

Sommaire

FENÊTRE À OUVRANT CACHÉ KASSIOPEE p. 4

FENÊTRE OUVRANT VISIBLE KALORY p. 28

FENÊTRE PAVILLONS ET LOGEMENTS COLLECTIFS SPECI'AL K p. 52

FENÊTRE RESPIRANTE KALORY'R p. 68

FENÊTRE MIXTE ALU/BOIS p. 84

FENÊTRE ET FERMETURE DE LOGGIA KARAIBE p. 96

FINITIONS p. 108

SERVICES p. 110

Kassiopée

Performance énergétique évolutive.
Constructions neuves et rénovations.

Sommaire

01	Principe de base	p. 7
02	Principe d'ouverture	p. 8
03	Principales coupes de principe	p. 10-14
04	Limites d'utilisation	p. 16
05	Performances (épaisseur vitrage, thermiques, AEV et acoustiques)	p. 18-19
06	Accessoires	p. 20
07	Certifications	p. 22-24
08	Chantiers Portfolio	p. 25-27

Fenêtre & porte-fenêtre à ouvrant caché
à haute performance
énergétique évolutive



Hôpital de Léon
Architectes : Miguel Colmenares et
Luis García Albina, Código Arquitect

Immeuble les Deux Galets
Architecte : François Fontès

POUR PLUS D'INFOS,
SE REPORTER
AUX PAGES SERVICES



Kassiopée fenêtre à ouvrant caché à haute performance énergétique évolutive Constructions neuves et rénovations

Vu par l'architecte

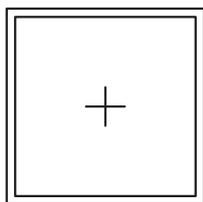
Applications principales : tertiaire, logement collectif et habitat individuel

- Largeur de dormant en 52 mm (AA765), en 62 mm (AA766), en 72 mm (AA767)
- Ouvrant invisible de l'extérieur : française, oscillo battant, soufflet, ensembles composés, portes, ouvrant pompier
- Dormant avec vue d'aluminium de 77 mm, 45 mm en bloc baie
- Dormant bloc pour reprise d'isolation : 100, 120, 140, 160, 200 mm
- Battement central de 74 mm de vue d'aluminium
- Drainage caché
- Parclose d'ouvrant blanche avec solin gris ou noire
- Joint de vitrage gris ou noir
- Prise de vitrage jusqu'à 44 mm
- Profilés d'ouvrant au design légèrement galbé et **look droit**
- Bicoloration
- 3 lignes de poignées : optima, harmonie, prestige
- Ferrures invisibles
- Poignées avec clé
- Compatible avec les volets roulants du marché
- Harmonie esthétique avec le bloc coulissant KASTING
- **Confort thermique : conforme à la réglementation thermique 2012 et à la norme BBC**
- **Confort acoustique : affaiblissement jusqu'à 37 dB**
- **Fenêtre commercialisée sous D.T.A. du CSTB**
- Accessibilité : conforme à la norme PMR*
- Intégration possible dans mur-rideau KAWNEER

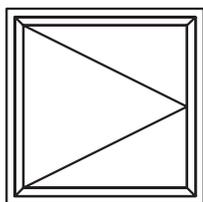
* Personne à mobilité réduite



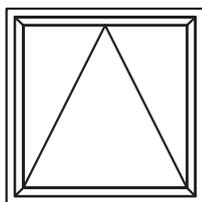
Fenêtre - Porte-fenêtre - Ensembles composés



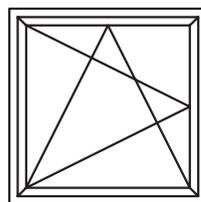
- Fixe



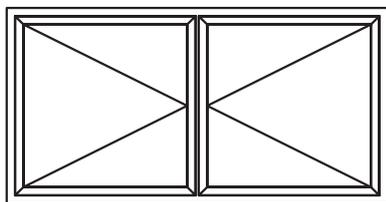
- OF1 et PF1



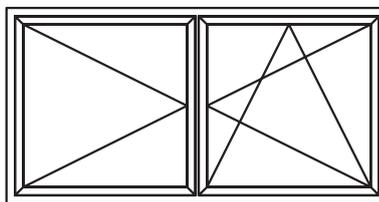
- Soufflet



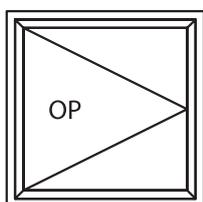
- OB1



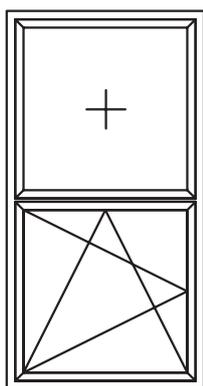
- OF2 et PF2



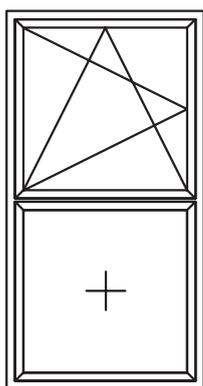
- OB2



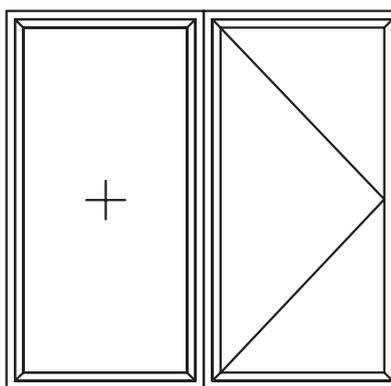
- Ouvrant pompier



- Fixe en imposte et OB



- Fixe en allège et OB



- Fixe latéral avec OF ou PF

Légende OF = Ouvrant à la française
 PF = Porte-fenêtre
 OB = Oscillo battant



Principe d'ouverture



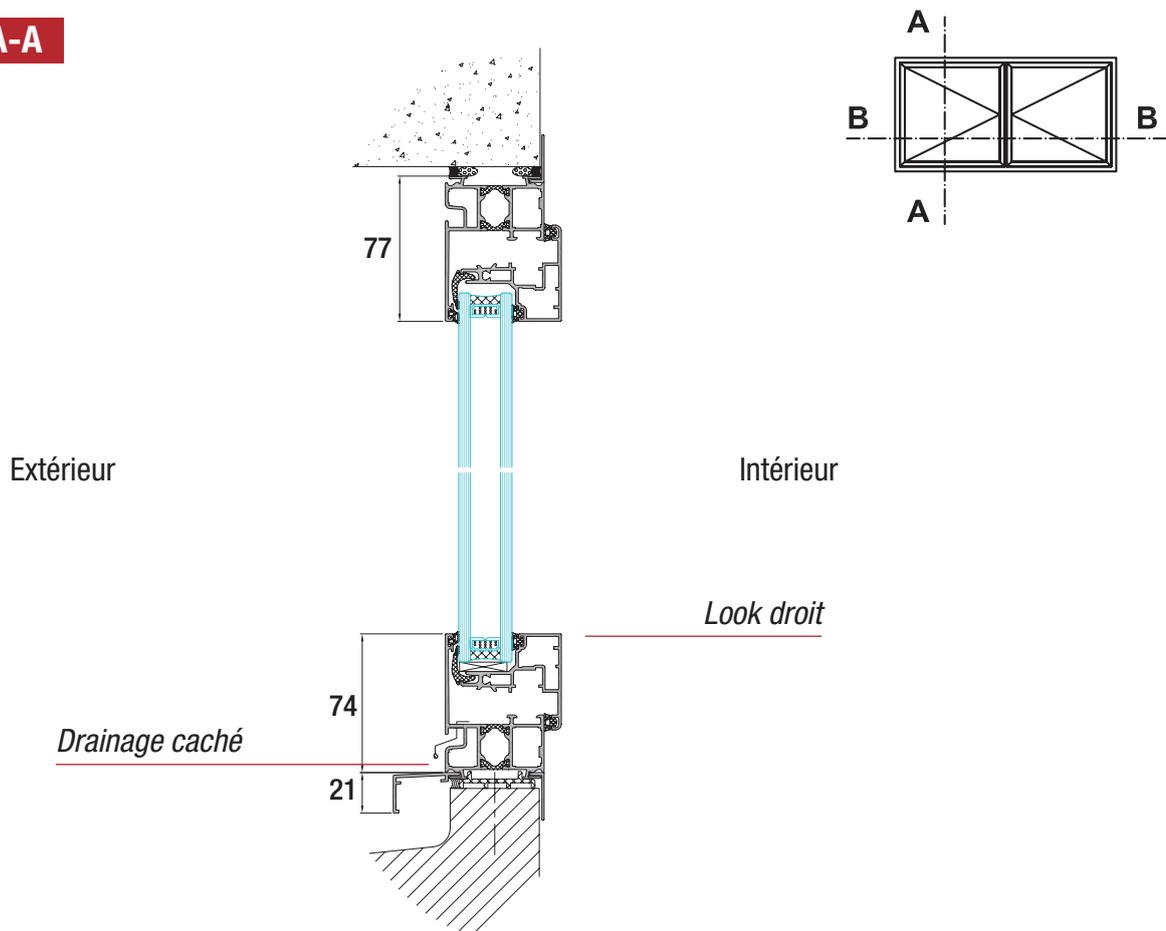
*Hôtel Campanile à Clermont Ferrand
Architecte : Atelier 4*



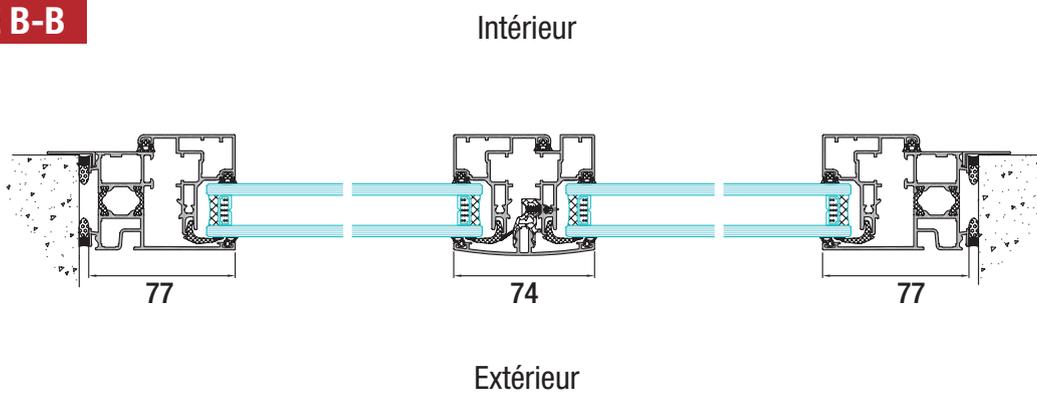
Pose en tableau

Échelle : 1/4

COUPE A-A



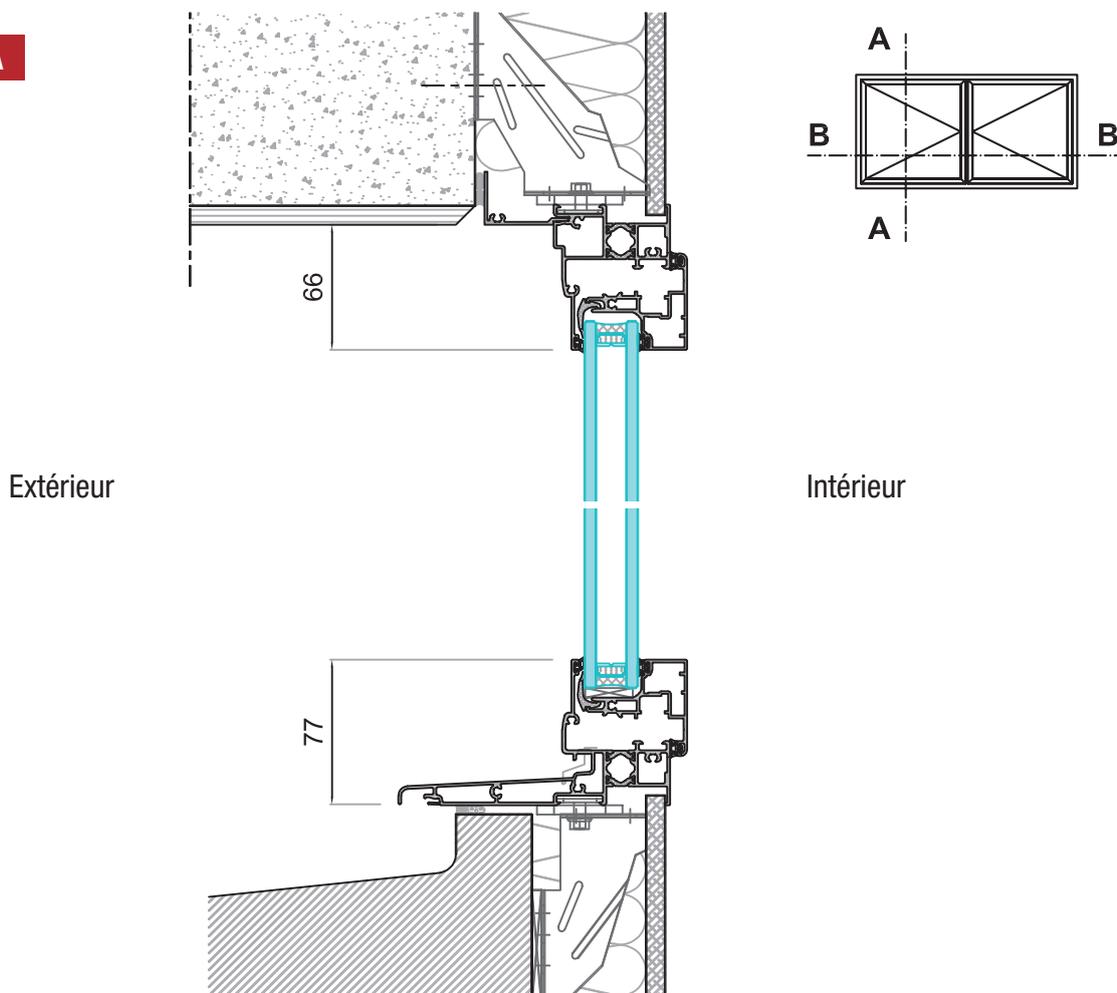
COUPE B-B



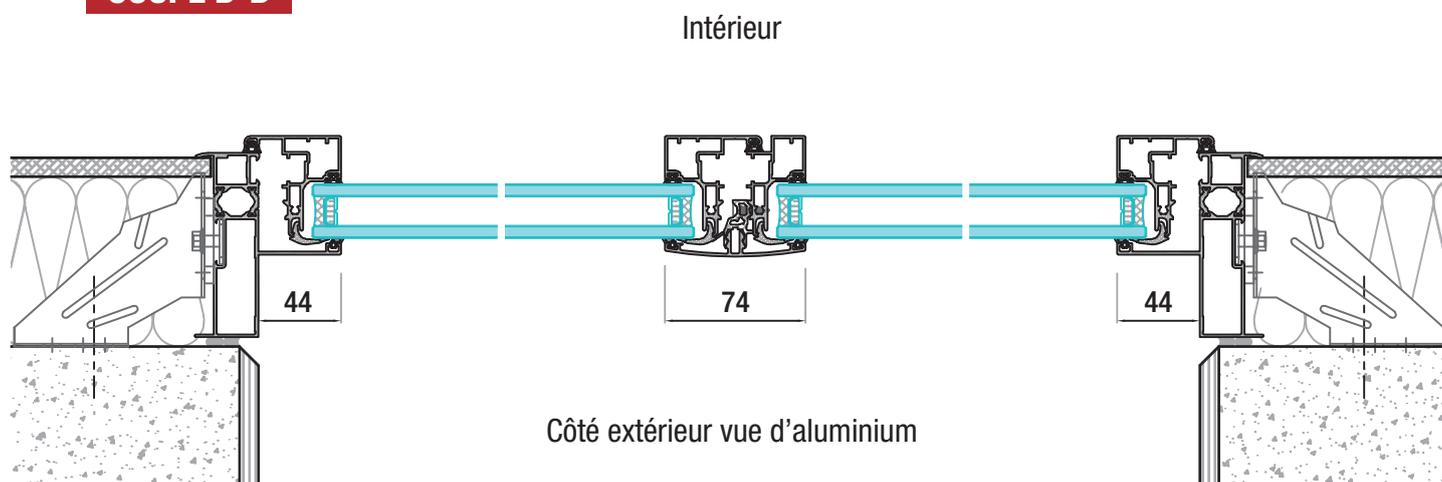
Pose en reprise de doublage intérieur

Échelle : 1/4

COUPE A-A



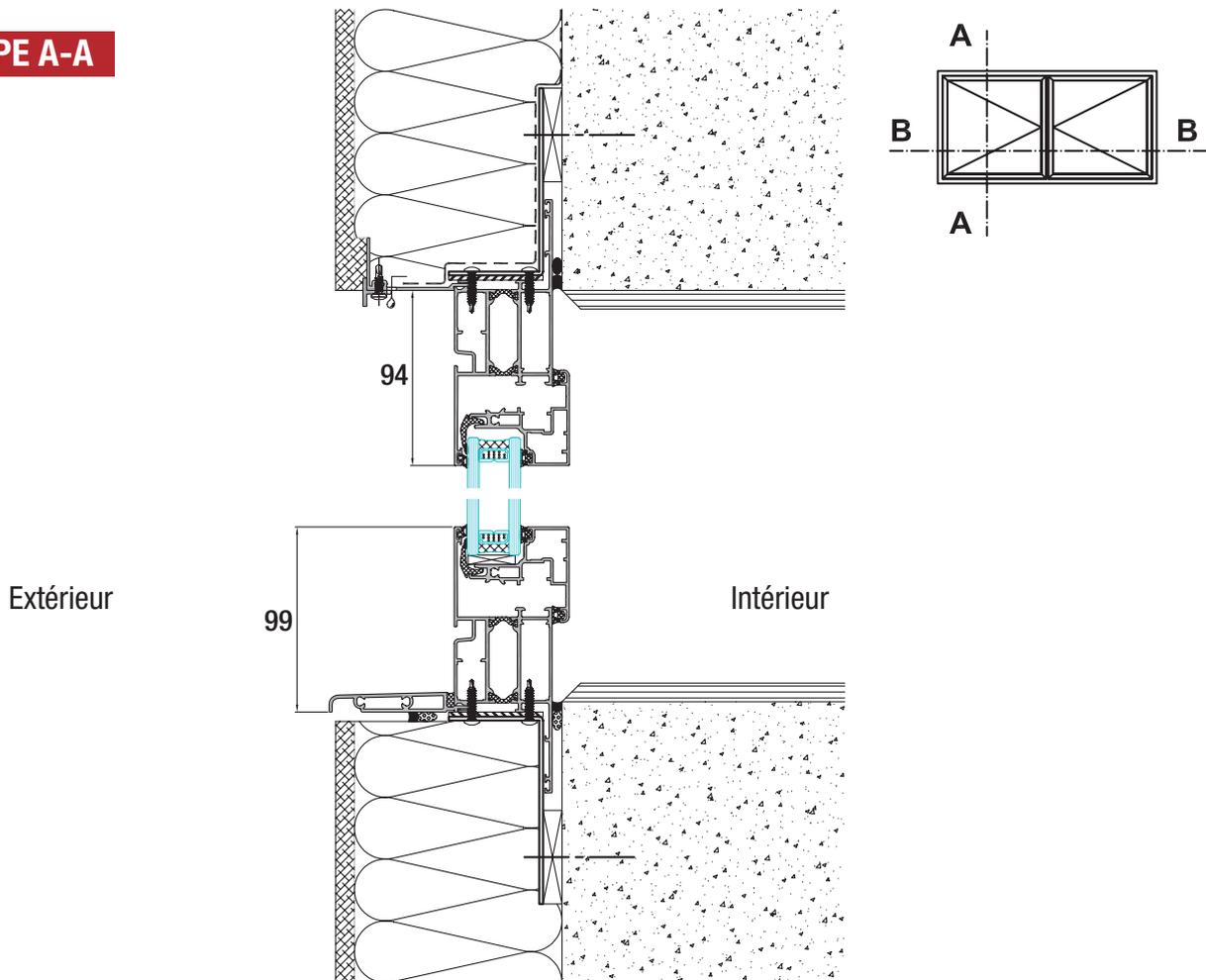
COUPE B-B



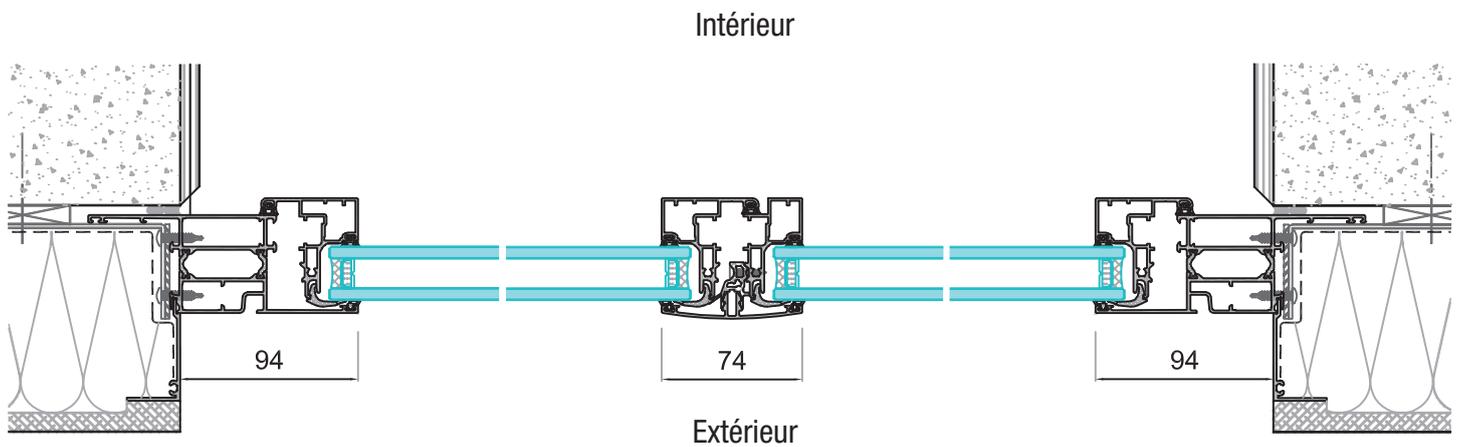
Pose avec l'isolation par l'extérieur (ITE)

Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B

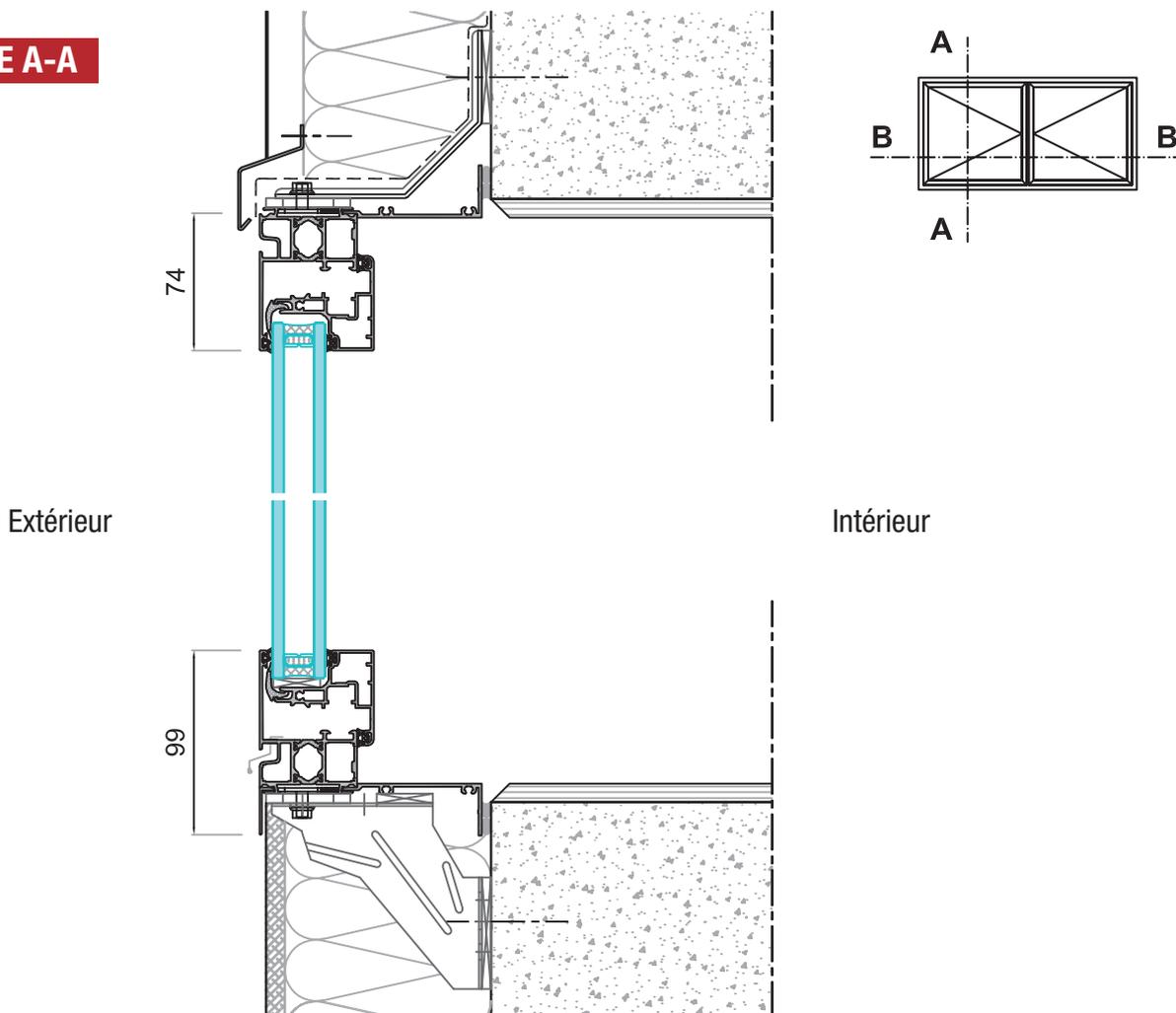


Principales coupes de principe

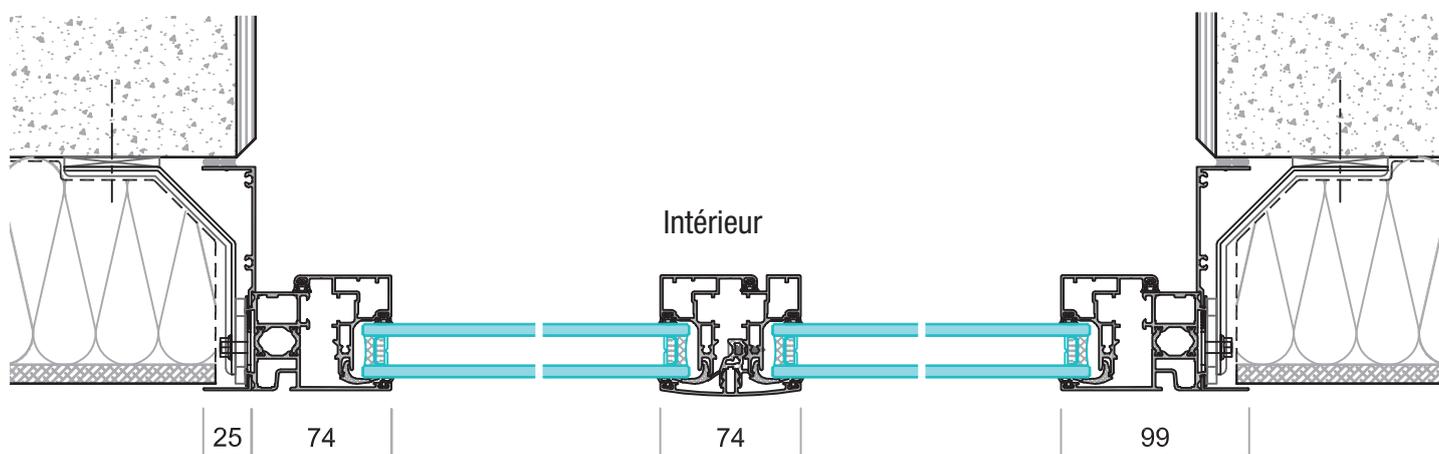
03

Échelle : 1/4

COUPE A-A



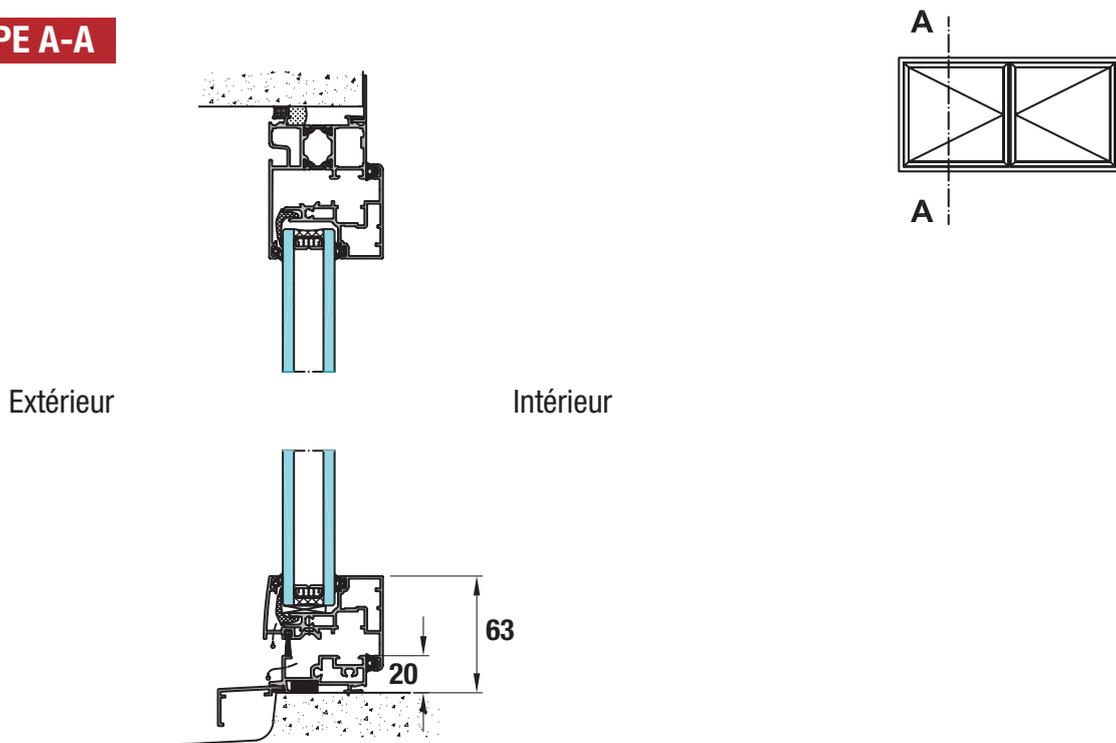
COUPE B-B



Côté extérieur vue d'aluminium

Porte-fenêtre avec seuil PMR (Personne à Mobilité Réduite)

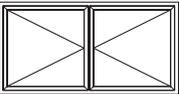
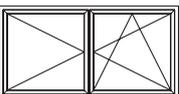
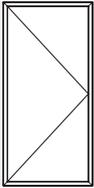
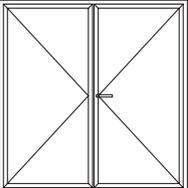
Échelle : 1/4

COUPE A-A



Université Professionnelle Internationale
Architecte : EQUERRE, M. Seifert



TYPE DE FENÊTRE	MINI		MAXI		Poids maxi
	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	
Ouvrant à la française 1 vantail 	337	250	2300	1450	90 kg
Ouvrant à la française 2 vantaux 	337	250	2300	1450	90 kg
Soufflet 	404	337	1200	2000	60 kg
Oscillo-battant 1 vantail 	690	425	2300	1450	100 kg
Oscillo-battant 2 vantaux 	690	450	2300	1450	100 kg
Porte 1 vantail 	1930	250	2300	1000	80 kg
Porte 2 vantaux 	1980	250	2300	1000	80 kg

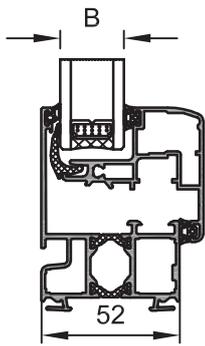
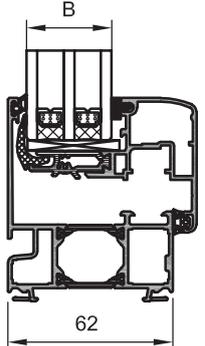
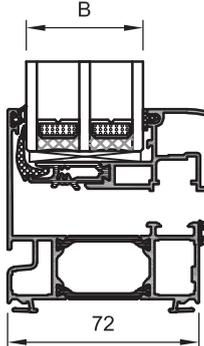
Autres dimensions et poids : nous consulter



*Groupe scolaire Cabanis
Architecte : 360° architecture*



Tableau épaisseur de vitrage minimum/maximum

		Largeur de dormant		
		52 mm	62 mm	72 mm & 72 HP
				
Vitrage	Double	•	•	•
	Triple		•	•
Epaisseur de vitrage B	28	•	•	•
	30		•	•
	32		•	•
	34		•	•
	36			•
	38			•
	40			•
	42			•
44			•	

Rappel des Performances thermiques, AEV, acoustiques et mécaniques

BASE	52 mm	62 mm		72 mm	
Vitrage	Double	Double	Triple	Double	Triple
Uw jusqu'à	1,6	1,5	1,3	1,3	0,9
Sw jusqu'à	0,52	0,52	0,42	0,43	0,33
Tlw jusqu'à	0,65	0,65	0,58	0,65	0,58
AEV jusqu'à	A*4 E*9A V*C2				
Acoustique jusqu'à	37 dB en Rw + Ctr				
Dimensions maximales jusqu'à	2550 L x 2175 H				



*Document Technique d'Application CSTB

- Essai de capacité à supporter les charges des mécanismes de sécurité
- Essai mécanique et d'endurance
- Essai d'arrachement et de résistance



52 mm



62 mm



72 mm

Poignées

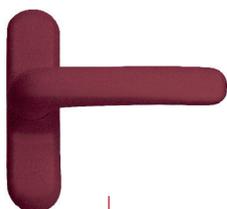
Ligne standard



Poignée
ligne **Optima**



Poignée béquille
ligne **Harmonie**

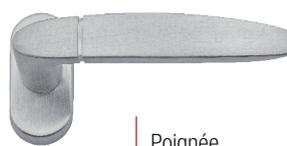


Crémone
en applique



Crémone
ligne **Prestige**

Ligne Flex Design



Poignée
ligne **Astero**



Poignée
ligne **Voluta**



Poignée
ligne **Elipso**



Poignée
ligne **Carero**



Architecte : Christine Dimbert Chanteloup



AEV

Fenêtre

Ouvrant française 1V sur allège fixe

A*4 E*7B V*B2

Dim. 0,90x2,22m. Vitrage 34mm (4/16/4)

Ouvrant française 1V

A*4 E*9A V*C2

Dim. 0,892x1,294m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Oscillo-battant 1V

A*3 E*8A V*C2

Dim. 1,30x1,50m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Oscillo-battant 2V

A*3 E*7A V*C4

Dim. 1,480x1,230m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Haut page

Porte-fenêtre

Ouvrant française 2V

A*4 E*9A V*B2

Dim. 1,43x2,30m. Vitrage 28mm (4/20/4)

Ouvrant française 2V

A*4 E*7B V*B2

Dim. 1,404x2,294 m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Ouvrant française 2V

A*4 E*750 V*A2

Seuil PMR - Dim. 1,913x2,192 m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Ouvrant française 2V avec fixe latéral

A*4 E*7B V*A2

Dim. 2,60x2,20m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Oscillo-battant 2V

A*3 E*5A V*A2

Dim. 1,60x2,25m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Essais acoustiques

Fenêtre

Ouvrant oscillo-battant 1V

RwCtr 35 dB

Dim. 1,41x1,44m. Vitrage 29mm (8/12/44.2) Silence

Ouvrant oscillo-battant 1V

RwCtr 37 dB

Dim. 1,41x1,44m. Vitrage 29mm (10/10/44.2) Silence

Ouvrant française 2V

RwCtr 29 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage SGG Climalit 24mm (4/16/4)

Ouvrant française 2V

RwCtr 30 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage SGG Climalit 24mm (4/14/6)

Ouvrant française 2V

RwCtr 31 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage SGG Climalit 24mm (4/10/10)

Ouvrant oscillo-battant 2V

RwCtr 35 dB

Drainage caché. Dim. 1,23x1,48m. Vitrage 28mm (6/12/10)

Ouvrant oscillo-battant 2V

RwCtr 32 dB

Dim. 1,41x1,44m. Vitrage 24mm (4/10/10)

Ouvrant oscillo-battant 2V

RwCtr 36 dB

Dim. 1,41x1,44m. Vitrage 29mm (8/12/44.2) Silence

Ouvrant oscillo-battant 2V

RwCtr 37 dB

Dim. 1,41x1,44m. Vitrage 29mm (10/10/44.2) Silence

Fenêtre - Bruits aériens

Ouvrant oscillo-battant 2V

RwCtr 28 dB

Dim. 1,23x1,48m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Ouvrant française 2V

RwCtr 32 dB

Dim. 1,23x1,48m. Double vitrage 24mm (4/16/4)

Documents de certifications et essais complémentaires, nous consulter.

Porte-fenêtre

Ouvrant française 2V

RwCtr 32 dB

Dim. 1,45x2,18m. Vitrage SGG Climalit 24mm (4/10/10)

Ouvrant française 2V

RwCtr 29 dB

Dim. 1,45x2,18m. Vitrage SGG Climalit 24mm (4/14/6)

Ouvrant française 2V

RwCtr 35 dB

Dim. 1,45x2,18m. Vitrage 25mm (8/8/44.2) Silence

Ouvrant française 2V

RwCtr 28 dB

Dim. 1,41x2,14m. Vitrage 24mm (4/16/4) Silence

Ouvrant française 2V

RwCtr 36 dB

Dim. 1,41x2,14m. Vitrage 29mm (10/10/44.2) Silence

Ouvrant française 2V

RwCtr 31 dB

Dim. 1,41x2,14m. Vitrage 24mm (4/14/6)

Ouvrant française 2V

RwCtr 33 dB

Dim. 1,41x2,14m. Vitrage 24mm (4/10/10)

Porte-fenêtre avec seuil

Ouvrant française 2V

RwCtr 27 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Ouvrant française 2V

RwCtr 30 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 24mm (4/14/6)

Ouvrant française 2V

RwCtr 33 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 24mm (4/10/10)

Ouvrant française 2V

RwCtr 35 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 29mm (8/12/44.2)

Ouvrant française 2V

RwCtr 35 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 29mm (10/10/44.2)

Essais mécaniques

Essai de capacité à supporter les charges des mécanismes de sécurité

Porte-fenêtre oscillo-battant 2V

Apte – Seuil 350N

Dim. 1,60x2,25m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Essais mécaniques et d'endurance

Oscillo-battant 1V

Satisfaisant

Dim. 1,30x1,80m. Vitrage 25 mm (44.2/8/8)

Essais d'arrachement et de résistance

Ouvrant française 2V avec fixe latéral

A*4 E*7B V*A2

Dim. 2,60x2,20m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Document Technique d'Application

Référence Avis Technique **6/12-2023_V1**
 Annule et remplace l'Avis Technique 6/12-2023 et 6/12-2023*01 Add

*Fenêtre à la française,
 oscillo battante ou à
 soufflet en aluminium à
 coupure thermique*
*Side-hung inward opening,
 tilt-and-turn, or bottom-
 hung window made of
 aluminium with thermal
 barrier*

AA765 KASSIOPEE
AA766 KASSIOPEE
AA767 KASSIOPEE
AA767HP KASSIOPEE

Vu pour enregistrement :

28 AOÛT 2017

Charles BALOCHE

Relevant de la norme

NF EN 14351-1+A2

Titulaire :

Société Kawneer
 Zone Industrielle
 Rue de la Garenne BP24
 FR-34748 Vendargues Cedex
 Tél. : 04.67.87.77.77
 Fax : 04.67.87.77.00
 Internet : www.kawneer-france.com

Groupe Spécialisé n°6

Composants de baies, vitrages

Publié le



Commission chargée de formuler des Avis Techniques et Documents Techniques
 d'Application

(arrêté du 21 mars 2012)

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
 CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
 Tél. : 01 64 68 82 82 - Internet : www.ccfat.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)
 © CSTB 2017

Hôtel Campanile
Architecte : Atelier 4



Villatrium
Architecte : Visabeira immobilier



*Hôpital de Léon
Architectes : Miguel Colmenares et
Luis García Albina, Código Arquitect*



*Tours Ocean Village
Architecte : Kevin Heaver*



Kalory

Performance énergétique évolutive.
Constructions neuves et rénovations.

Sommaire

01	Principe de base	p. 31
02	Principe d'ouverture	p. 32-33
03	Principales coupes de principe	p. 34-38
04	Limites d'utilisation	p. 39
05	Performances (épaisseur vitrage, thermiques, AEV et acoustiques)	p. 40-41
06	Accessoires	p. 42
07	Certifications	p. 44-46
08	Chantiers Portfolio	p. 47-51

Fenêtre & porte-fenêtre à ouvrant visible
à haute performance
énergétique évolutive



Architecte : Henrique Torres

Collège Max Rouquette
Architecte : DLM Associés



POUR PLUS D'INFOS,
SE REPORTER
AUX PAGES SERVICES



Kalory fenêtre à ouvrant visible à haute performance énergétique évolutive Constructions neuves et rénovations

Vu par l'architecte

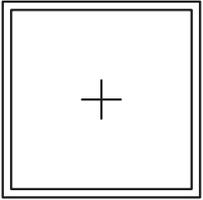
Applications principales : tertiaire, logement collectif et habitat individuel

- Largeur de dormant en 52 mm (AA765), en 62 mm (AA766), en 72 mm (AA767)
- Ouvrant visible de l'extérieur : française, oscillo battant, basculant / pivotant, italienne, soufflet, ensembles composés, portes et ouvrant pompier
- Vue d'aluminium latérale de 96 mm
- Battement central de 112 mm de vue d'aluminium
- Dormant bloc pour reprise d'isolation : 100, 120, 140, 160 et 200 mm
- **Look droit, arrondi ou mouluré**
- Drainage caché
- Ferrures invisibles
- Joint de vitrage gris ou noir
- Prise de vitrage jusqu'à 56 mm
- Bicoloration
- 3 lignes de poignées : optima, harmonie, prestige
- Poignées avec clé
- Harmonie esthétique avec les coulissants et portes de la gamme KAWNEER
- **Intégration dans les murs rideaux de la gamme KAWNEER**
- Dormant de dilatation pour réalisation de bandes filantes
- **Confort thermique : conforme à la réglementation thermique 2012 et à la norme BBC**
- **Confort acoustique : affaiblissement jusqu'à 40 dB**
- **Accessibilité : conforme aux exigences de la norme PMR***
- **Fenêtre commercialisée sous DTA du CSTB**

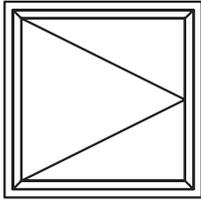
* Personne à mobilité réduite



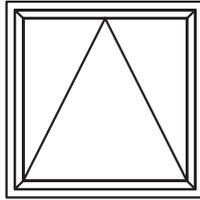
Fenêtre - Porte-fenêtre - Ensembles composés



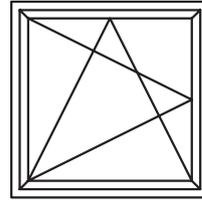
- Fixe



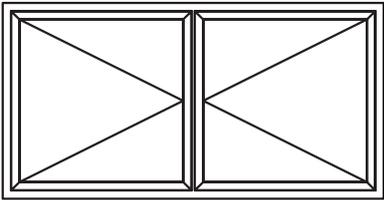
- OF1



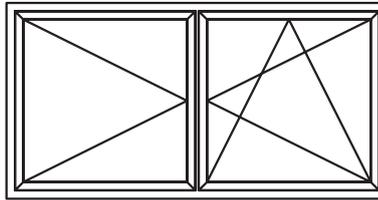
- Soufflet



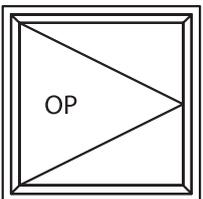
- OB1 vantail



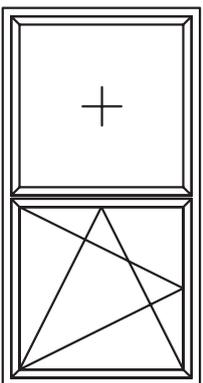
- OF2 et PF2 vantaux



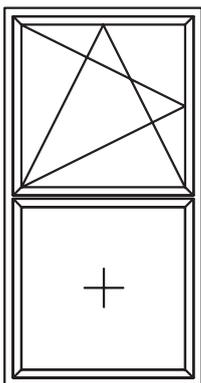
- OB2 vantaux



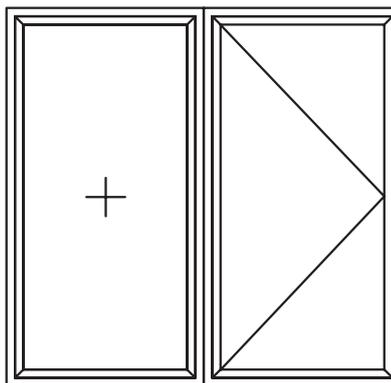
- Ouvrant pompier



- Fixe en imposte et OB



- Fixe en allège et OB



- Fixe latéral avec OF ou PF ou PE

Légende OF = Ouvrant à la française
PF = Porte-fenêtre

OB = Oscillo battant
PE = Porte d'entrée



Principe d'ouverture

LOOK DROIT



LOOK ARRONDI



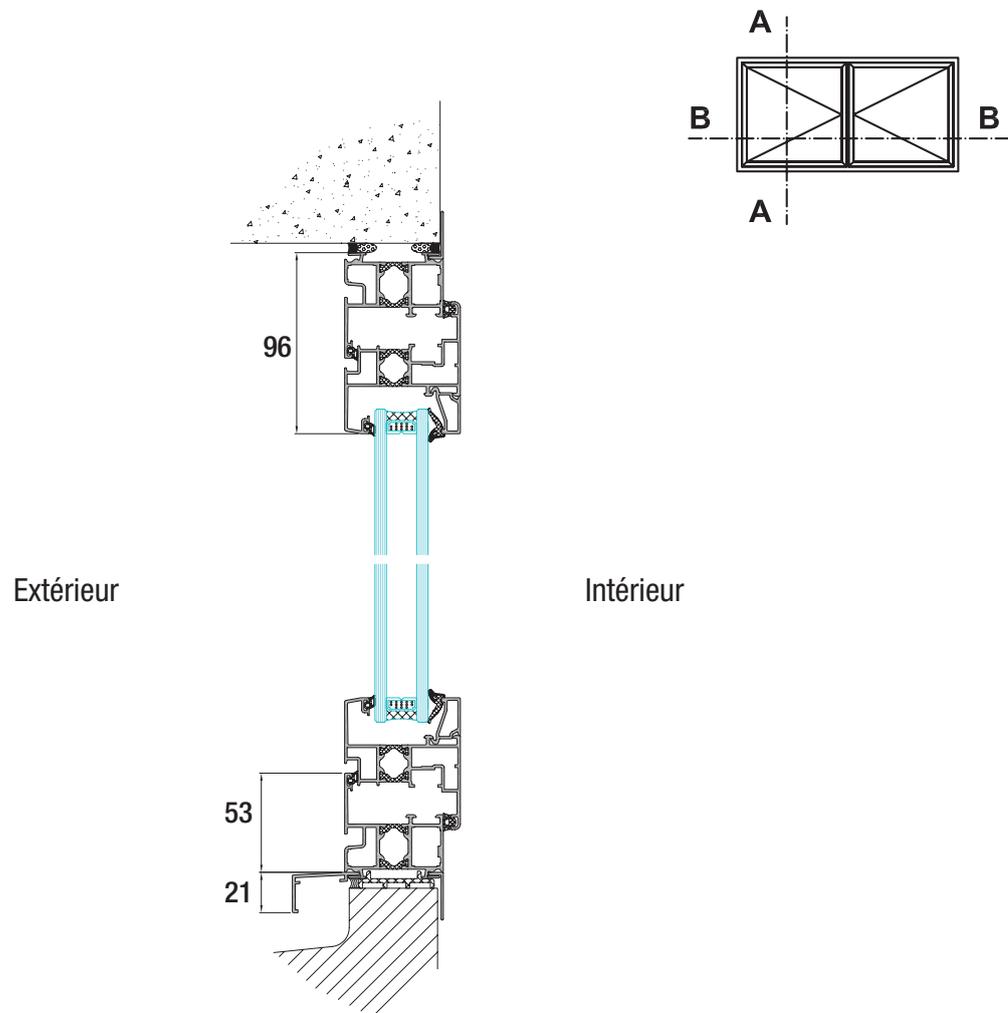
PAUMELLES INVISIBLES



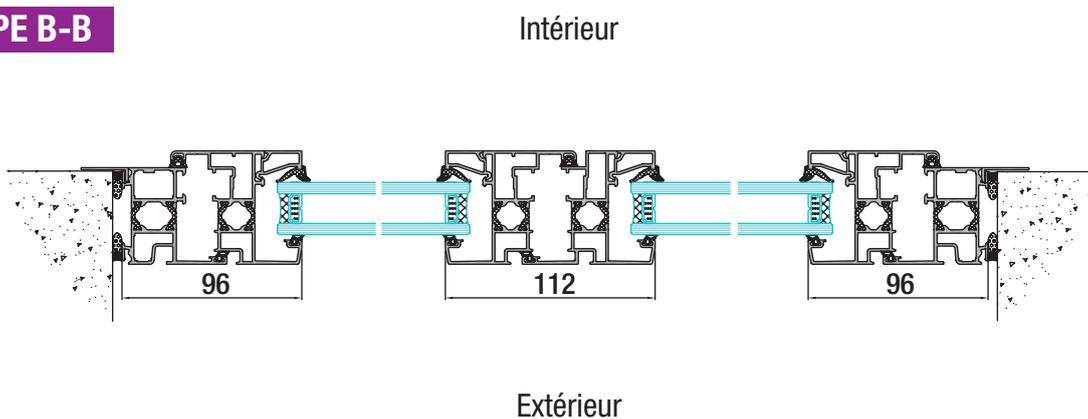
Pose en tableau

Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B

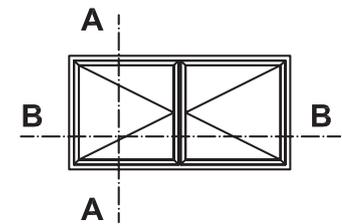


Pose en reprise de doublage intérieur

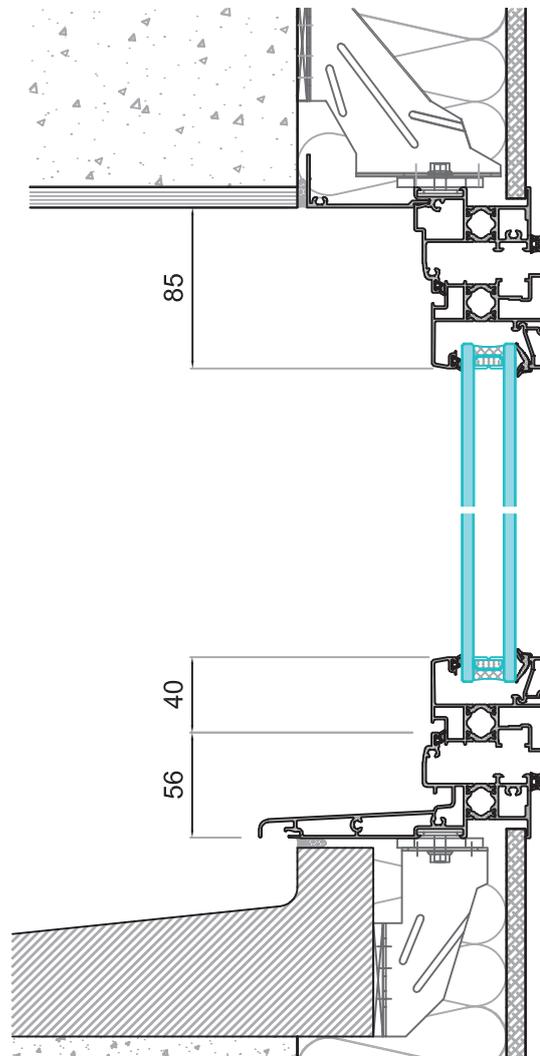
Échelle : 1/4

COUPE A-A

Extérieur

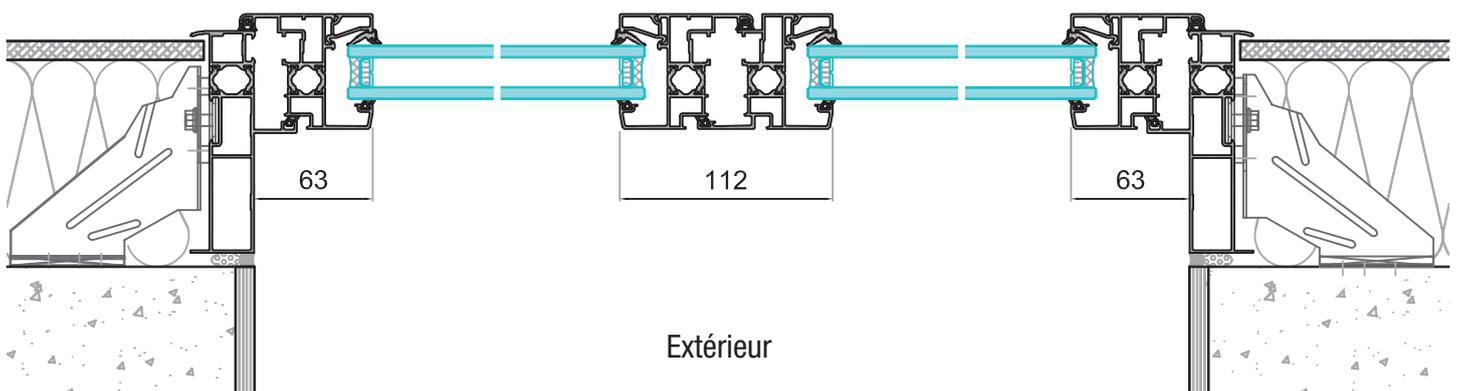


Intérieur



COUPE B-B

Intérieur

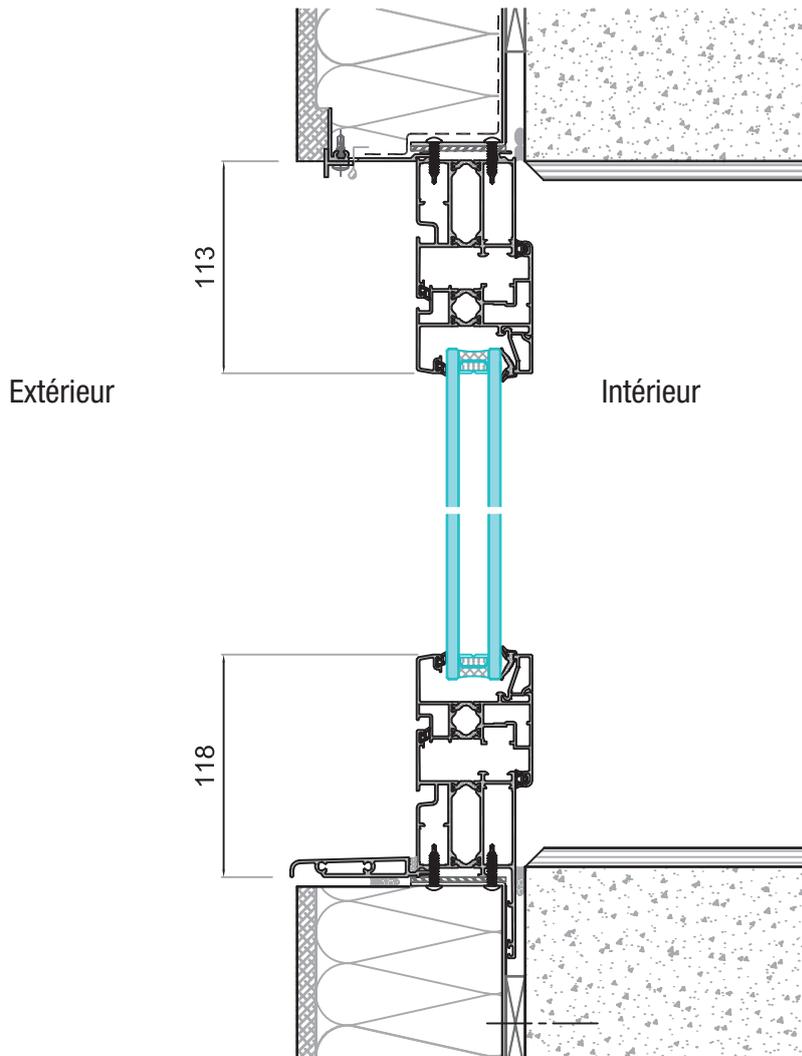


Extérieur

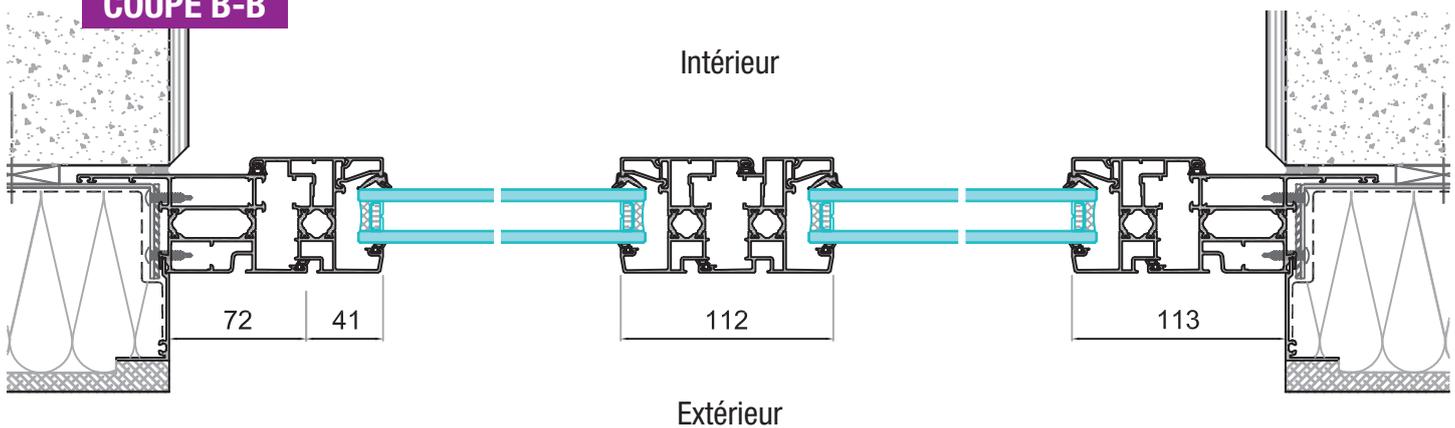
Pose avec l'isolation par l'extérieur (ITE)

Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B

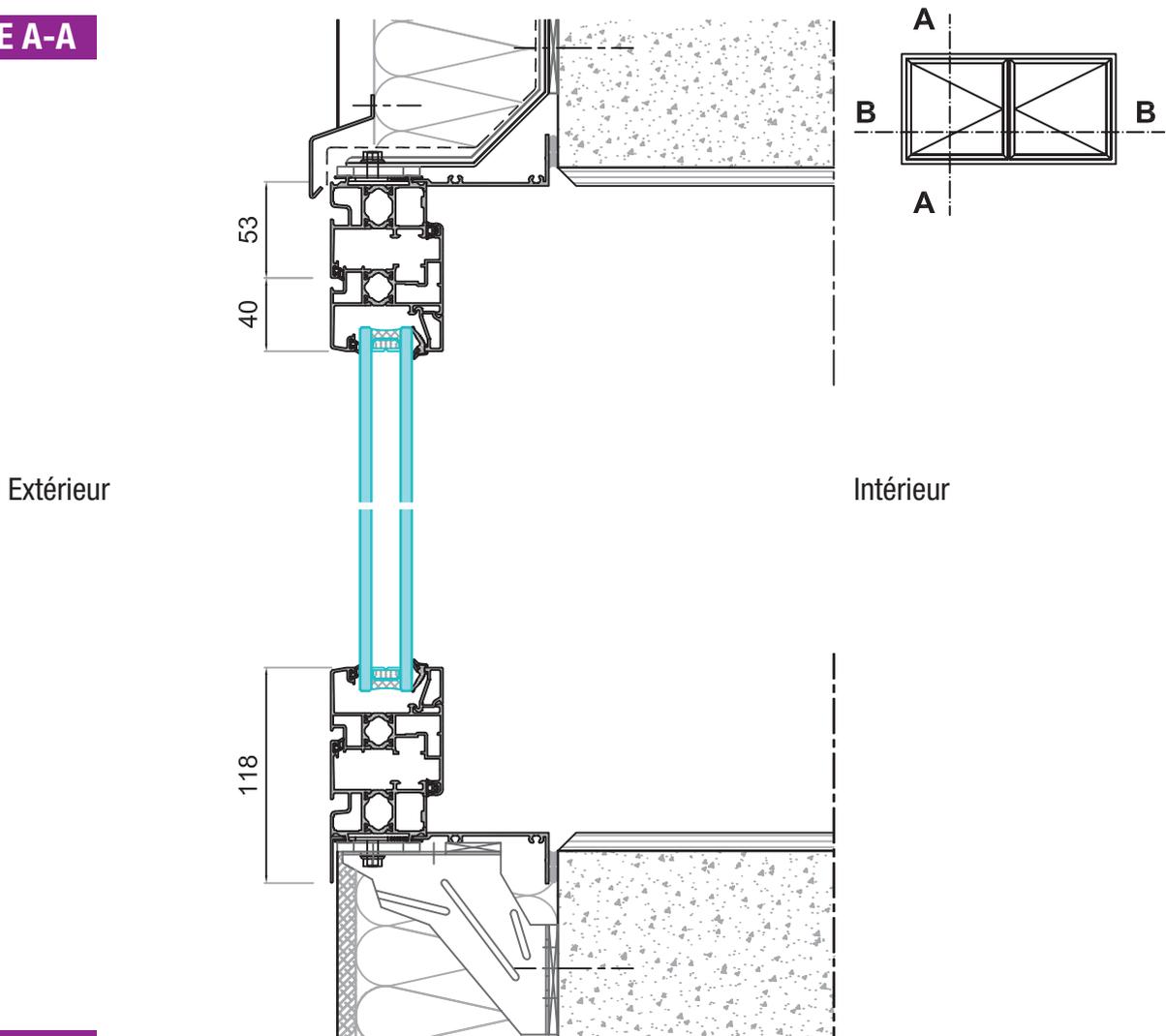


Principales coupes de principe

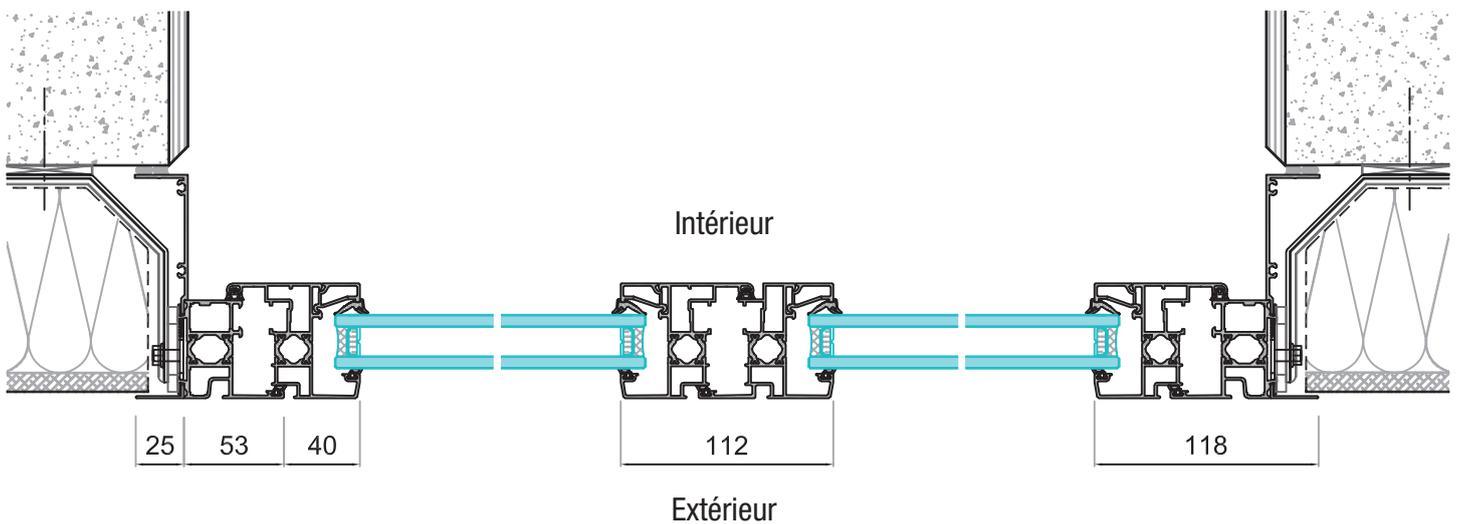
03

Échelle : 1/4

COUPE A-A



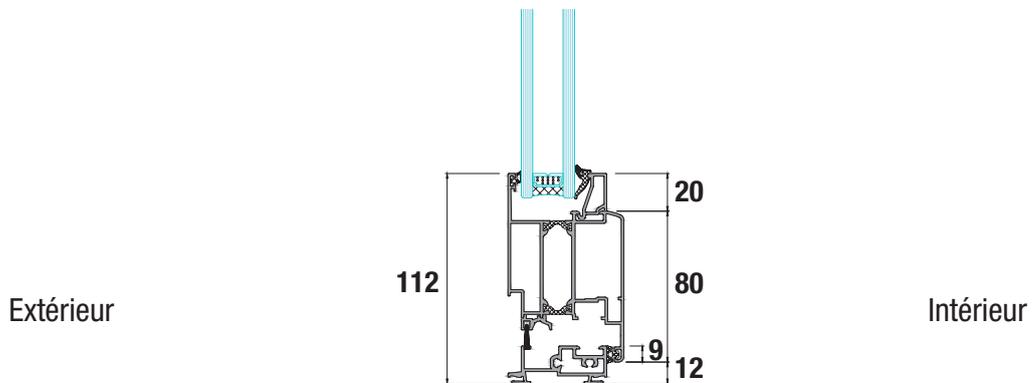
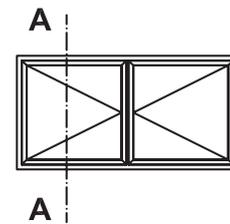
COUPE B-B

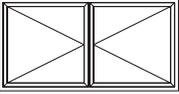
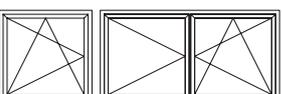
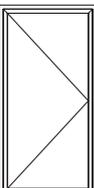
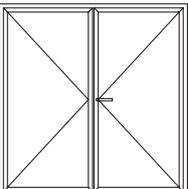


Porte-fenêtre avec seuil PMR (Personne à Mobilité Réduite)

Échelle : 1/4

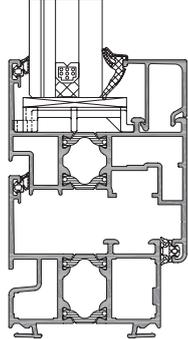
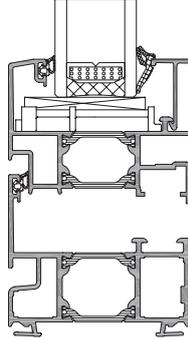
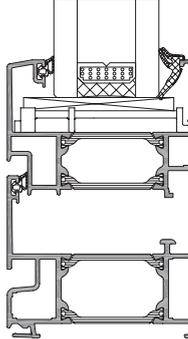
COUPE A-A



TYPE DE FENÊTRE	MINI		MAXI		Poids maxi
	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	
Ouvrant à la française 1 vantail 	337	250	2300	1450	90 kg
Ouvrant à la française 2 vantaux 	250	395	2300	1450	90 kg
Soufflet 	380	411	1200	2000	60 kg
Italienne 	685	490	1900	1900	100 kg
Basculant 	701	490	2000	2400	180 kg
Pivotant 	490	701	2400	2000	120 kg
Oscillo-battant 1 et 2 vantaux 	600	475	2300	1450	100 kg
Porte 1 vantail 	1930	250	2300	1000	80 kg
Porte 2 vantaux 	1980	250	2300	1000	80 kg

Autres dimensions et poids : nous consulter

Tableau épaisseur de vitrage minimum/maximum

		Largeur de dormant		
		52 mm	62 mm	72 mm
				
Vitrage	Double	•	•	•
	Triple		•	•
Principales épaisseurs de vitrage B	24	•		
	28	•	•	•
	32	•	•	•
	34	•	•	•
	36	•	•	•
	38	•	•	•
	40	•	•	•
	42	•	•	•
	44	•	•	•
	45	•	•	•
	46		•	•
	48			•
	50			•
	52			•
54			•	
56			•	

Rappel des Performances thermiques, AEV, acoustiques et mécaniques

BASE	52 mm	62 mm		72 mm	
Vitrage	Double	Double	Triple	Double	Triple
Uw jusqu'à	1,6	1,5	1,1	1,3	0,9
Sw jusqu'à	0,58	0,50	0,40	0,39	0,30
Tlw jusqu'à	0,55	0,62	0,55	0,62	0,55
Prise de vitrage maxi	36	46		56	
AEV jusqu'à	A*4 E*1200 V*C5				
Acoustique jusqu'à	40 dB en Rw + Ctr				
Dimensions maximales jusqu'à	2600 L x 2350 H				



*Document Technique d'Application CSTB



52 mm



62 mm



72 mm

Poignées

Ligne standard



Poignée
ligne **Optima**



Poignée béquille
ligne **Harmonie**



Crémone
en applique



Crémone
ligne **Prestige**

Ligne Flex Design



Poignée
ligne **Astero**



Poignée
ligne **Voluta**



Poignée
ligne **Elipso**



Poignée
ligne **Carero**



*Laiterie de Mouans Sarthoux
Maître d'œuvre : Mairie de Mouans Sarthoux*



Essais AEV et AEVM

Fenêtre

Ouvrant française 1V

A*4 E*7B V*C3

Dormant 765 289. Dim. 1,55x1,10m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Ouvrant française 2V

A*4 E*9A V*C3

Battement intégré. Dormant 765 115. Dim. 1,659x1,257m.
Vitrage 24mm (4/16/4)

Oscillo-battant 1V

A*4 E*750 V*C3

Dim. 1,32x1,64m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Oscillo-battant 2V

A*4 E*1200 V*C5

Dim. 1,23x1,48m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Italienne

A*4 E*750 V*C3

Dim. 1,378x1,78m. Vitrage 22mm (4/14/4)

Italienne

A*4 E*8A V*C3

Dim. 1,70x1,35m. Vitrage 23mm (4/14/5)

Basculant

A*4 E*9A V*C3

Dim. 1,446x1,848m. Vitrage 22mm (4/14/4)

Basculant

A*2 E*4A V*C2

Dim. 2,40x2,00m. Vitrage 24mm (5/14/5)

Pivotant

A*4 E*900 V*C3

Dim. 1,848x1,446m. Vitrage 22mm (4/14/4)

Porte-fenêtre

Ouvrant française 2V + fixe latéral

A*3 E*8A V*B2

Dim. 2,652x2,352 m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Oscillo-battant 2V

A*4 E*750 V*B3

Dim. 2,00x2,25m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Oscillo-battant 2V

A*2 E*7A V*B2

Dim. 1,80x2,352 m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Porte OF1

A*3 E*6A V*C2

Dim. 995x2250. Vitrage : panneau PSI

Essais acoustiques

Fenêtre

Ouvrant française 2V

RwCtr 39 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage 39mm (44.2 silence/20/64.1 silence)

Ouvrant française 2V

RwCtr 37 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage 35mm (10/16/44.2 silence)

Ouvrant française 2V

RwCtr 31 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage 30mm (6/20/4)

Oscillo-battant 1V

RwCtr 39 dB

Dim. 1,41x1,44m. Vitrage 40mm (64.2 Silence/20/44.2 Silence)

Oscillo-battant 1V

RwCtr 35 dB

Dim. 1,41x1,44m. Vitrage 36mm (6/20/10)

Oscillo-battant 1V

RwCtr 33 dB

Dim. 1,41x1,44m. Vitrage 20mm (4/6/10)

Oscillo-battant 2V

RwCtr 36 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage 31mm (10-12-44.2 Silence)

Oscillo-battant 2V

RwCtr 40 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage 40mm (64.2 Silence/20/44.2 Silence)

Oscillo-battant 2V

RwCtr 36 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage 36mm (6/20/10)

Oscillo-battant 2V

RwCtr 34 dB

Dim. 1,45x1,48m. Vitrage 20mm (4/6/10)

Fenêtre - Bruits aériens

Oscillo-battant 2V

RwCtr 29 dB

Dim. 1,23x1,48m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Oscillo-battant 2V

RwCtr 34 dB

Dim. 1,23x1,48m. Double vitrage (4/16/4)

Documents de certifications et essais complémentaires, nous consulter.

Porte-fenêtre

Ouvrant française 2V

RwCtr 30 dB

Dim. 1,45x2,18m. Vitrage 30mm (6/20/4)

Ouvrant française 2V

RwCtr 39 dB

Dim. 1,45x2,18m. Vitrage 32mm - (44.2silence/20/66.2silence)

Ouvrant française 2V

RwCtr 36 dB

Dim. 1,45x2,18m. Vitrage 35mm (10/16/44.2silence)

Ouvrant française 2V

RwCtr 28 dB

Dim. 1,45x2,18m. Vitrage 28mm (4/20/4)

Ouvrant française 2V

RwCtr 40 dB

Dim. 1,41x2,14m. Vitrage 40mm
(64.2silence/20/44.2silence)

Ouvrant française 2V

RwCtr 35 dB

Dim. 1,41x2,14m. Vitrage 36mm (6/20/10)

Ouvrant française 2V

RwCtr 36 dB

Dim. 1,41x2,14m. Vitrage 31mm (10/12/44.2silence)

Ouvrant française 2V

RwCtr 33 dB

Dim. 1,41x2,14m. Vitrage 20mm (4/6/10)

Porte-fenêtre avec seuil

Ouvrant française 2V

RwCtr 40 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 40mm - (64.2 Silence/20/44.2 Silence)

Ouvrant française 2V

RwCtr 36 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 31mm (10/12/44.2 Silence)

Ouvrant française 2V

RwCtr 34 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 20mm (4/6/10)

Ouvrant française 2V

RwCtr 31 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 26mm (4/16/6)

Ouvrant française 2V

RwCtr 36 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 36mm (6/20/10)

Ouvrant française 2V

RwCtr 29 dB

Dim. 1,41x2,126m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Essais mécaniques

Fenêtre 1 et 2V

Ouvrant oscillo-battant 1V

Charge verticale et torsion classe 3

Effort de manœuvre classe 1

Dim. 1,252x1,8m. Vitrage 25mm (44.2/8/8)

Ouvrant italienne 1V

Effort de manœuvre classe 1

Dim. 1,70x1,35m. Vitrage 23mm (4/14/5)

Basculant

Effort de manœuvre classe 1

Dim. 2,40x2,00m. Vitrage 24mm (5/14/5)

Porte-fenêtre 1 et 2V

OB+OF 2 vantaux

Air A*3 - Torsion classe 2 - Effort classe 1

(LxH) 1998 x 2353. Vitrage : DVI 26mm (6/16/4)

OB+OF 2 vantaux

Air A*3

Résistance ouverture/fermeture classe 2

Effort classe 1- (LxH) 1998 x 2353. Vitrage : DVI 26mm (6/16/4)

Ouvrant française 2V + fixe latéral

Charge verticale et torsion classe 3

Effort de manœuvre classe 1

Dim. 2,652x2,352 m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Ouvrant française 2V

Effort de manœuvre classe 1

Dim. 1,60x2,25 m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Essais de capacité à supporter les charges de mécanismes de sécurité

Fenêtre 1 et 2V

Ouvrant oscillo-battant 2V

Apte. Valeur plancher 350N

Dim. 1,23x1,48m. Vitrage 24mm (4/16/4)

Basculant

Satisfaisant. Valeur plancher 350N

Dim. 2,40x2,00m

Vitrage 24mm (5/14/5)

Document Technique d'Application

Référence Avis Technique **6/15-2234_V1**

Annule et remplace le DTA 6/15-2234

*Fenêtre à la française,
oscillo battante ou à
soufflet en aluminium à
coupure thermique*

*Side-hung inward opening,
tilt-and-turn, or bottom-
hung window made of
aluminium with thermal
barrier*

AA765 KALORY
AA766 KALORY
AA767 KALORY
AA767HP KALORY
AA866 Kalory speci'Al K

Vu pour enregistrement :

07 JUL. 2017

Charles BALOCHE

Relevant de la norme

NF EN 14351-1+A1

Titulaire : Société Kawneer
Zone Industrielle
Rue de la Garenne BP24
FR-34748 Vendargues Cedex
Tél. : 04.67.87.77.77
Fax : 04.67.87.77.00
Internet : www.kawneer-france.com

Groupe Spécialisé n°6

Composants de baies, vitrages

Publié le



Commission chargée de formuler des Avis Techniques et Documents Techniques d'Application

(arrêté du 21 mars 2012)

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Internet : www.ccfat.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)
© CSTB 2017



Architecte : Carlos Silva



*Hôpital psychiatrique de Thiers
Architectes : Lancereau et Meyniel*



Hôpital Saint-Joseph
Architectes : AIA architects



Hôtel de ville de Juvignac
Architecte : Pierre Tourre



Architecte : Henrique Torres



Paumelle invisible



Porte-fenêtre avec seuil étanche PMR



Porte-fenêtre avec seuil étanche PMR

KALORY Speci'AL



Hautes performances énergétiques et économiques.
Constructions neuves et rénovations.

Sommaire

01	Principe de base	p.55
02	Principe d'ouverture	p. 56
03	Principales coupes de principe	p. 58-60
04	Limites d'utilisation	p. 61
05	Performances (épaisseur vitrage, thermiques, AEV)	p. 62
06	Accessoires	p. 63
07	Certifications	p. 64-66
08	Chantiers Portfolio	p. 67

Fenêtre ouvrant visible
**performance
technico-économique**





POUR PLUS D'INFOS,
SE REPORTER
AUX PAGES SERVICES



Kalory Spéci'AL K fenêtre à ouvrant visible réduit à hautes performances énergétiques et économiques Constructions neuves et rénovations

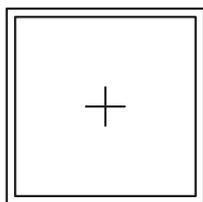
Vu par l'architecte

Applications principales : pavillons et logements collectifs

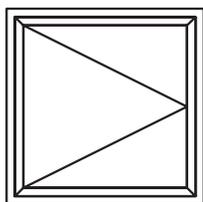
- Largeur de dormant en 62 mm
- Ouvrant visible réduit : française, oscillo-battant, porte-fenêtre avec serrure, soufflet, ensembles composés et ouvrant pompier
- Vue d'aluminium latérale réduite : 73 mm en version tunnel et 69 mm en version monobloc
- Vue d'aluminium battement central : 76 mm
- Dormant monobloc pour reprise d'isolation : 100, 120, 140, 160, 180 et 200 mm
- **Look droit (contemporain)**
 - Ferrures invisibles ou visibles
 - Joint de vitrage gris ou noir
 - Prise de vitrage jusqu'à 34 mm
 - Bicoloration
 - Plusieurs lignes de poignées : optima, harmonie, prestige, elipso, astero, voluto, carero
 - Poignée avec clé
 - Compatible avec les volets roulants du marché
 - Harmonie esthétique avec les coulissants Spéci'al K de l'offre des menuiseries KAWNEER
- **Confort thermique : conforme à la réglementation thermique 2012 / BBC**
- **Confort acoustique : affaiblissement jusqu'à 36 dB**
- **Fenêtre et porte-fenêtre commercialisée sous D.T.A. du C.S.T.B. (en cours)**
- **Accessibilité : conforme à la réglementation PMR***
- **Hautes performances à l'air : A*4**
- **Battement symétrique ou dissymétrique**

* Personne à mobilité réduite

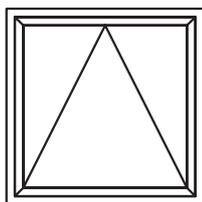
Fenêtre - Porte-fenêtre - Ensembles composés



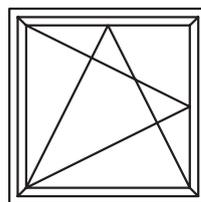
- Fixe



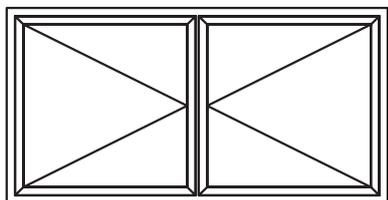
- OF1



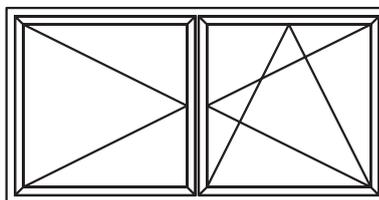
- Soufflet



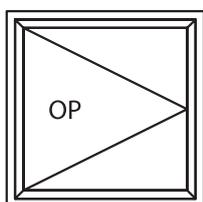
- OB1 vantail



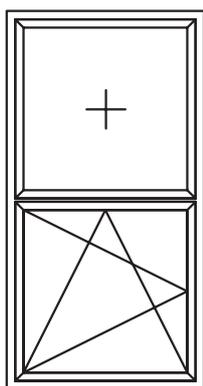
- OF2 et PF2 vantaux



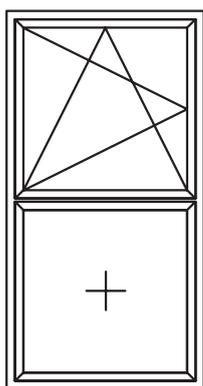
- OB2 vantaux



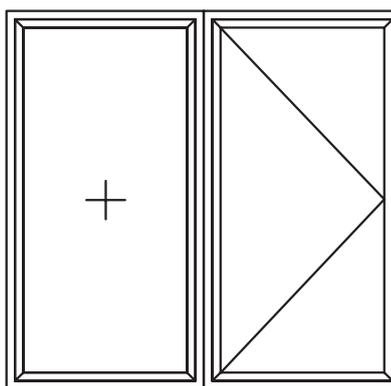
- Ouvrant pompier



- Fixe en imposte et OB



- Fixe en allège et OB



- Fixe latéral avec OF ou PF ou PE

Légende OF = Ouvrant à la française
PF = Porte-fenêtre

OB = Oscillo battant
PE = Porte d'entrée



Principe d'ouverture



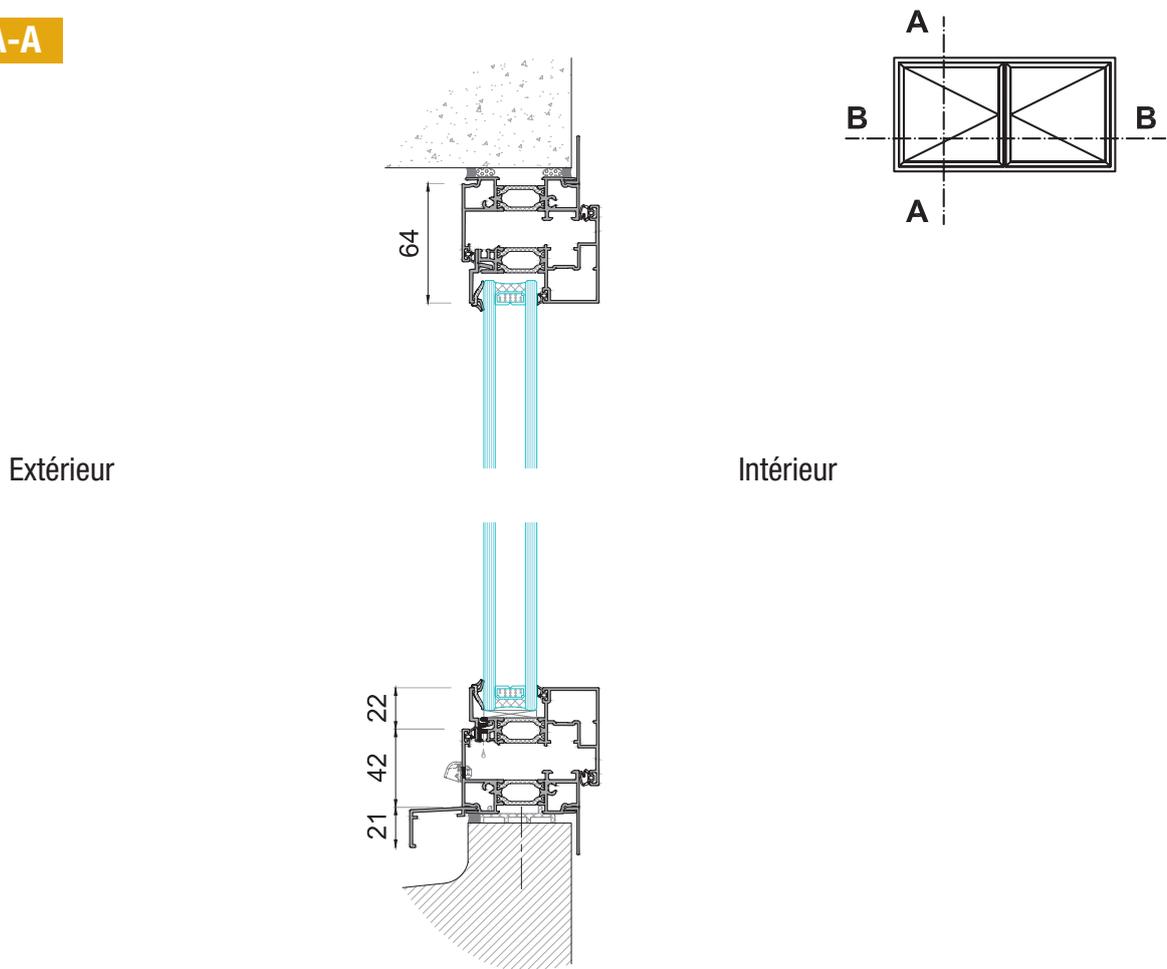
Architecte : Antonio Santos Machado Arquitectos LDA



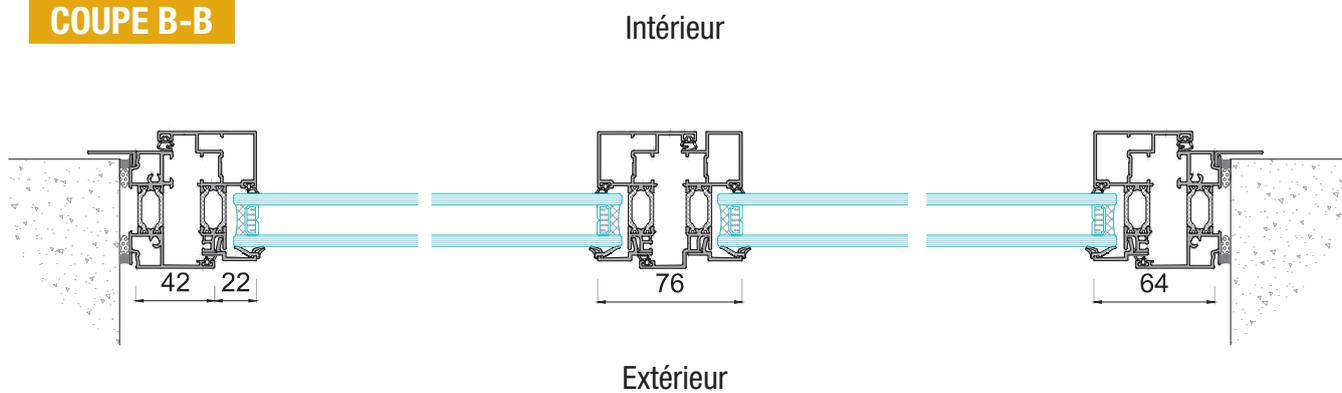
Pose en tableau

Échelle : 1/4

COUPE A-A



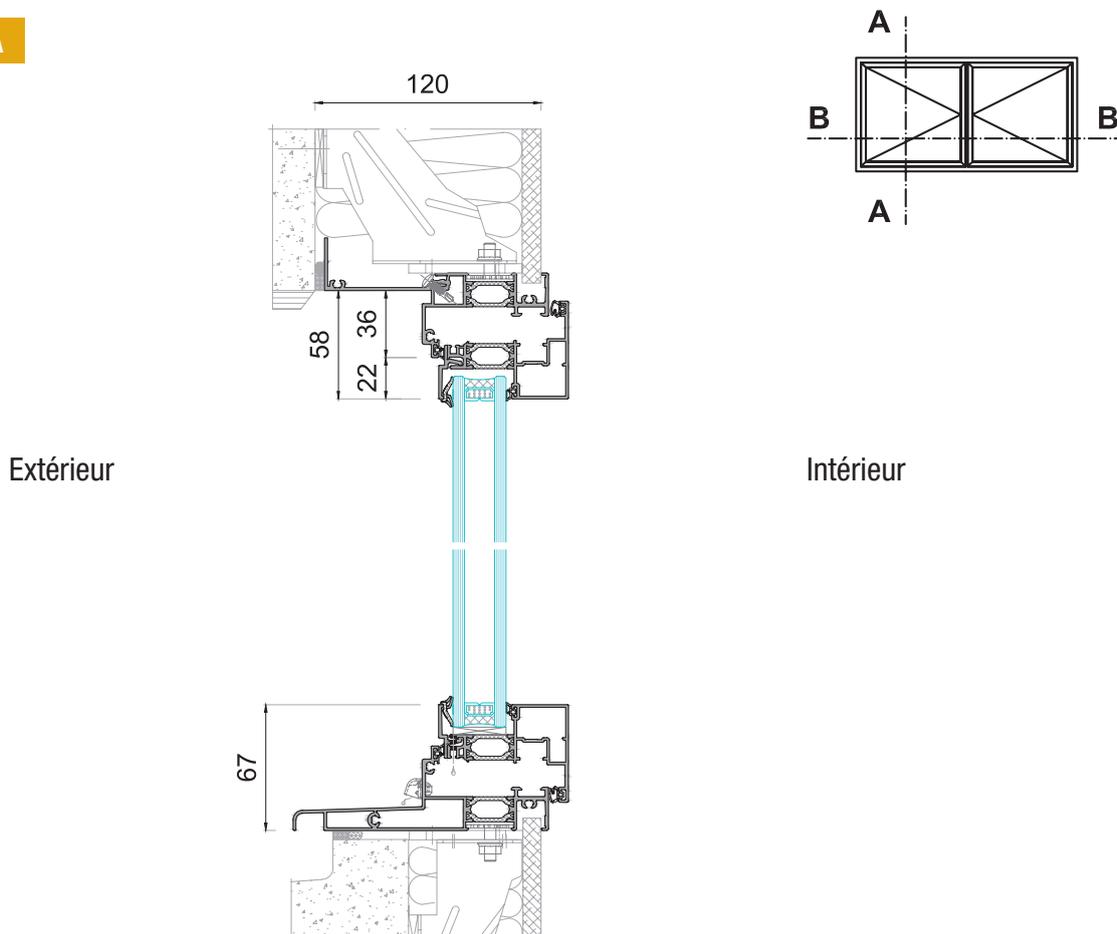
COUPE B-B



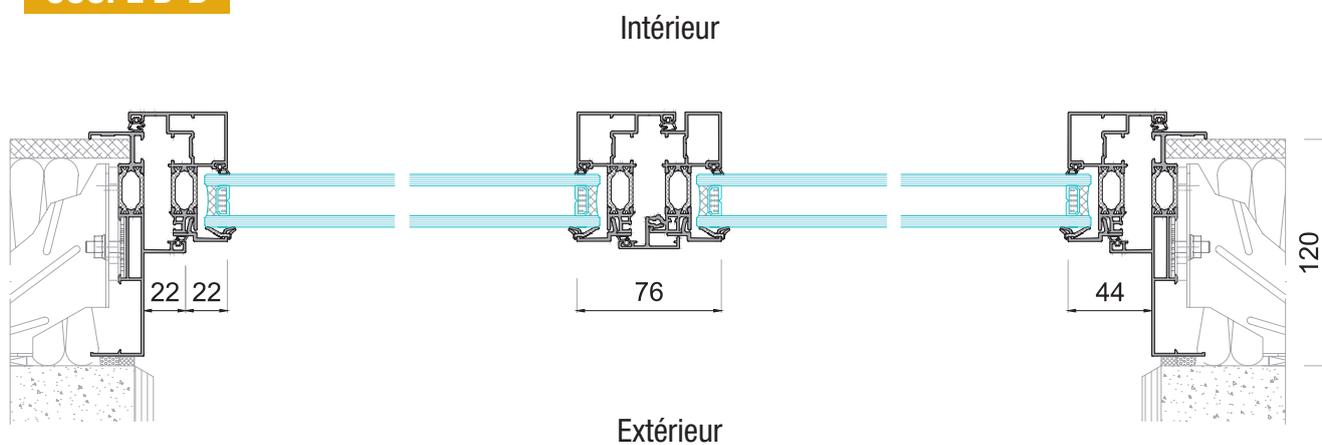
Pose en reprise de doublage intérieur

Échelle : 1/4

COUPE A-A



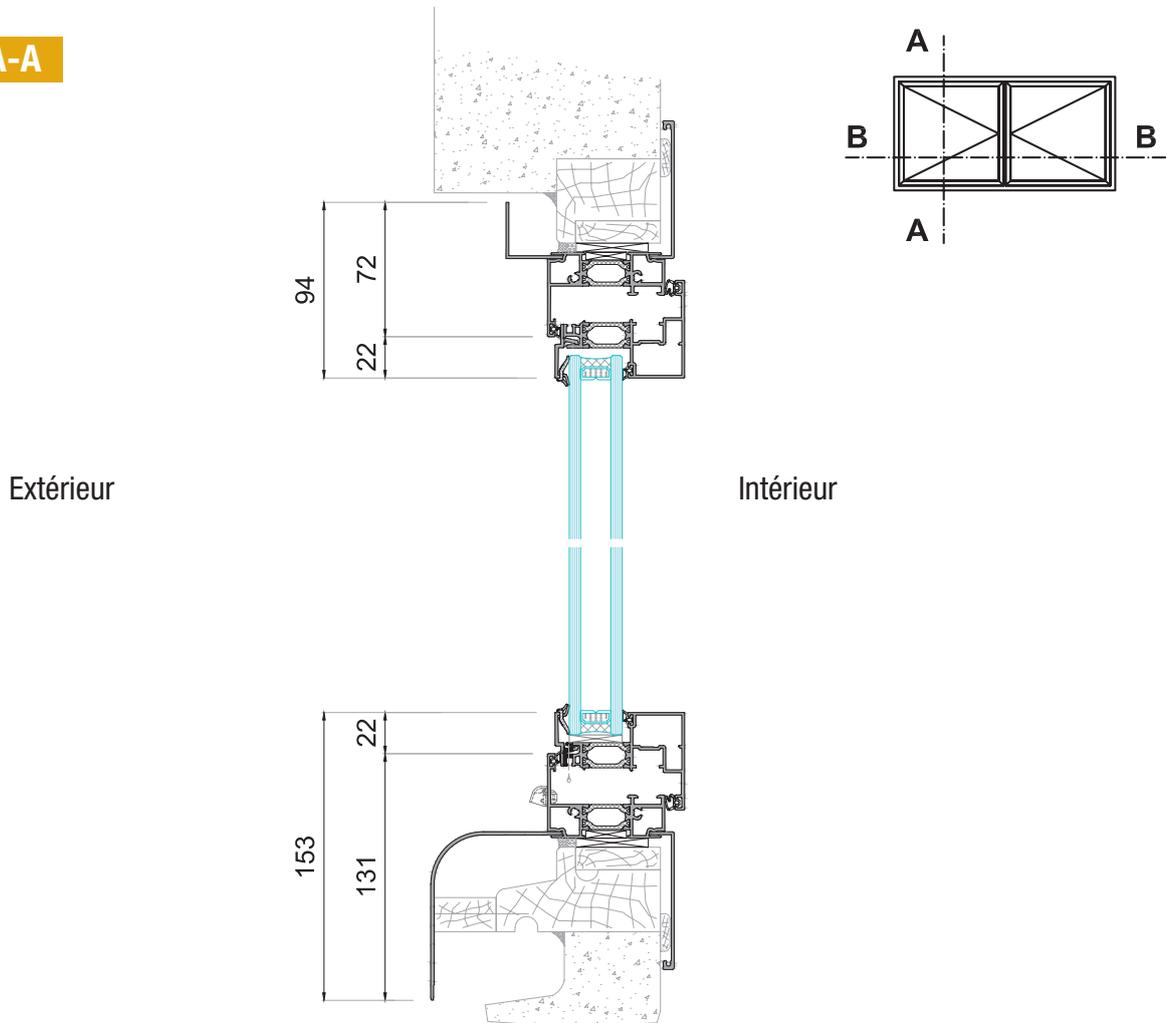
COUPE B-B



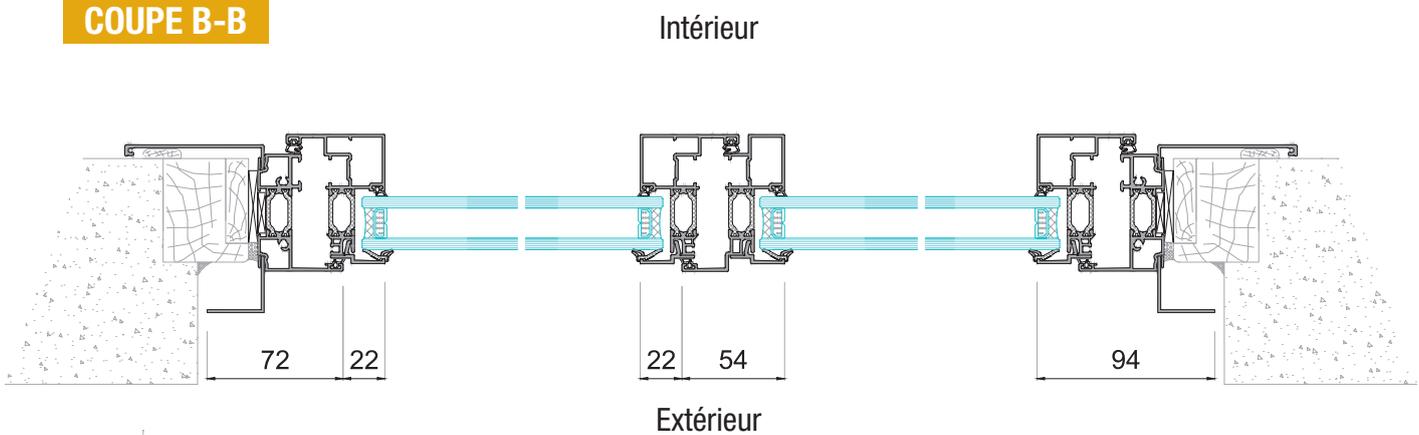
Pose en rénovation

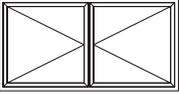
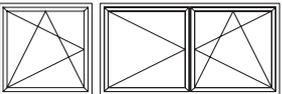
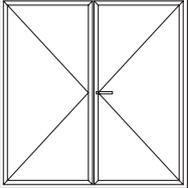
Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B



TYPE DE FENÊTRE	MINI		MAXI		Poids maxi
	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	
Ouvrant à la française 1 vantail 	337	350	2300	1450	90 kg
Ouvrant à la française 2 vantaux 	337	350	2300	1450	90 kg
Soufflet 	404	337	1200	2000	60 kg
Oscillo-battant 1 et 2 vantaux 	451	425	2300	1450	100 kg
Porte 1 vantail 	1930	350	2300	1000	100 kg
Porte 2 vantaux 	1980	350	2300	1000	100 kg

Autres dimensions et poids : nous consulter

Tableau épaisseur vitrage, thermiques, AEV

	Hautes performances
Uw	1,3*
Sw	0,43*
Tlw	0,60
AEV	A*4 E*9A V*C3
Dimensions maximales	L 1450 mm x H 2300
Vitrage	34 mm
Accessibilité	Seuil extra plat de 20 mm
Poids maxi par vantail	100 kg

* Version porte-fenêtre 1 vantail aux dimensions conventionnelles avec un vitrage $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$



*Document Technique
d'Application CSTB
(en cours d'obtention)

Poignées

Ligne standard



Poignée
ligne **Optima**

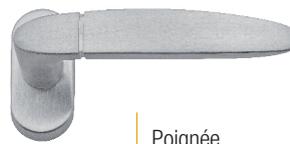


Poignée béquille
ligne **Harmonie**

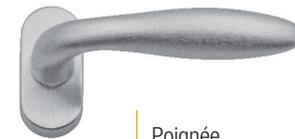


Crémone
ligne **Prestige**

Ligne Flex Design



Poignée
ligne **Astero**



Poignée
ligne **Voluta**



Poignée
ligne **Elipso**



Poignée
ligne **Carero**

PAUMELLES INVISIBLES



Essais AEV et AEVM

Porte

Ouvrant à la française 1 vantail

A*4 E*8A V*C3.

Effort de manœuvre Classe 1 

Bloc baie - Seuil PMR - Dim. 0,95x2,25m. Vitrage 28mm (4/20/4).

Rapport FCBA N° 404/13/310-2 du 08/10/2013

Fenêtre

Ouvrant française 2 vantaux - Battement rapporté

A*4 E*E1350 V*C3. Effort manœuvre : Classe 1 

Dim. 1.884 x 0.951m. Barrière anti flux. Vitrage 24mm (4/16/4).

Rapport FCBA n°404/14/206-3 du 18/10/2014

Oscillo-battant 2 vantaux

A*4 E*9A V*C3. Effort de manœuvre Classe 1 

Dim. 1,80x1,48m. Vitrage 28mm (4/20/4).

Rapport FCBA N° 404/13/310-3 du 08/10/2013

Porte-fenêtre

Ouvrant française 2 vantaux

A*4-E*7A-V*C2 

Drainage caché - Seuil PMR - Serrure - Dim. 2.163x2,284m. Vitrage 24mm (4/16/4).

Rapport FCBA 404/17/244-1 du 28/06/2017

Ouvrant française 1 vantail

A*4-E*E750-V*C2 

Drainage caché - Seuil PMR - Serrure - Dim. 1,057x2,284m. Vitrage 24mm (4/16/4).

Rapport FCBA 404/17/244-2 du 28/06/2017

Ouvrant Française 2 vantaux + fixe latéral

A*4 - E*7A - V*B2 - Tenue de parclosse : conforme 

Coupe droite - Seuil PMR filant - renfort extérieur - Dim. 3.00 x 2.347m. Vitrage fixe 24mm (4/16/4) - ouvrant 28mm (4/20/4).

Rapport CSTB n°BV15-183 du 05/02/2015

Ouvrant Oscillo-battant 1 vantail

A*4 - Mécanique spécifique 

Coupe droite - Dim. 1.242 x 1.852m. Vitrage 24mm (5/14/5)

Rapport CSTB n°BV15-184 du 05/02/2015

Ouvrant Française 2 vantaux + fixe latéral

A*4 - E*7A - V*B2 - Résistance mécanique :

Classe 1 

Bloc baie - Barrière anti flux (BAF) Renfort extérieur - Dim. 2.65 x 2.35m. Vitrage 24mm (4/16/4).

Rapport FCBA n°404/14/438-2 du 19/01/2015

Ouvrant Oscillo-battant 1 vantail

A*4 - Mécanique spécifique 

Coupe droite - Quincaillerie Roto Invisible - Dim. 1.24 x 1.85m. Vitrage 24mm (5/14/5).

Rapport APAVE n°0 du 03/12/2014

Ouvrant Française 1 vantail

A*4 E*9A V*C2 Effort de manœuvre : Classe 1 - Mécanique spécifique : Classe 2 

Dim. 1.494 x 2.330m. Vitrage 24mm (4/16/4).

Rapport FCBA n°404/14/321-2 du 09/10/2014

Ouvrant Française 2 vantaux + fixe latéral

A*4 E*7A V*B2 Effort de manœuvre : Classe 1 

Dim. 2.65 x 2.35m. Battement rapporté. Traverses intermédiaires dans ouvrant & fixe. Vitrage 24mm (4/16/4).

Rapport FCBA n°404/14/250-1 du 22/07/2014

Oscillo-battant 2 vantaux

A*4 E*9A V*A3

Effort de manœuvre Classe 1 

Dim. 1,80x2,25m. Vitrage 28mm (4/20/4).

Rapport FCBA N° 404/13/310-4 du 08/10/2013

Essais acoustiques

Fenêtre

Ouvrant oscillo-battant 2 vantaux - 7 tests

RwCtr 28, 32, 33, 34, 35 & 36dB 

Détail des essais :

Dimensions menuiserie : 1,45 x 1,48m.

Essai n°1 : RwCtr 33dB

- DVI 30mm (4/16/10).

Essai n°2 : RwCtr 36dB

- DVI 32mm (8/16/44.2s).

Essai n°3 : RwCtr 34dB

- DVI 28mm (4/16/44.2s).

Essai n°4 : RwCtr 32dB

- DVI 26mm (4/16/6).

Essai n°5 : RwCtr 28dB

- DVI 24mm (4/16/4).

Essai n°6 : RwCtr 35dB

- DVI 34mm (6/18/10).

Essai n°7 : RwCtr 36dB

- DVI 34mm (10/16/44.2s).

Rapport CEBTP N°BEB2.E.6018-7 du 03/07/2014

Documents de certifications et essais complémentaires, nous consulter.

Fenêtre mixte

Ouvrant oscillo-battant 2 vantaux - 5 tests

RwCtr 29, 32, 32, 34 & 34dB ■ ■

Détail des essais :

Dormant AA766 kalory/Ouvrant AA866 kalory speci'Al K.

Dimensions menuiserie : 1,45 x 1,48m.

Quincaillerie Roto invisible.

Essai n°1 : RwCtr 29dB

- DVI 28mm (4/20/4).

Essai n°2 : RwCtr 32dB

- DVI 28mm (4 /14/10).

Essai n°3 : RwCtr 32dB

- DVI 30mm (4/16/Stadip SP510).

Essai n°4 : RwCtr 34dB

- DVI 32mm (44.2/18/6).

Essai n°5 : RwCtr 34dB

- DVI 32mm (44.2silence/18/6).

Rapport CEBTP N°BEB2.H.6007-2 du 13/03/2017

Ouvrant oscillo-battant 2 vantaux

RwCtr 36dB ■ ■

Détail des essais :

Dormant AA766 kalory/Ouvrant AA866 kalory speci'Al K.

Dimensions menuiserie : 1,45 x 1,48m.

Quincaillerie Roto invisible.

RwCtr 30dB

- DVI 36mm (10/14/442.2s).

Rapport CEBTP N°BEB2.G.6007-2 du 03/06/2016

Porte-fenêtre

Ouvrant oscillo-battant 2 vantaux - 7 tests

RwCtr 28, 30, 33, 34, 35 & 36dB ■ ■

Détail des essais :

Dimensions menuiserie : 1.45 x 2.18m.

Essai n°1 : RwCtr 34dB

DVI 30mm (4/16/10).

Essai n°2 : RwCtr 35dB

DVI 32mm (8/16/44.2s).

Essai n°3 : RwCtr 36dB

DVI 34mm (10/16/44.2s).

Essai n°4 : RwCtr 33dB

DVI 34mm (6/18/10).

Essai n°5 : RwCtr 28dB

DVI 24mm (4/16/4).

Essai n°6 : RwCtr 30dB

DVI 26mm (4/16/6).

Essai n°7 : RwCtr 33dB

DVI 28mm (4/16/44.2s).

Rapport CEBTP N°BEB2.E.6018-8 du 03/07/2014

Essais mécaniques

Porte-Fenêtre

Ouvrant Oscillo-battant 1 vantail

A*4 - Mécanique spécifique - In situ avec CSTB ■ ■

Bloc Baie - Quincaillerie Roto visible - Dim.1,24 x 2,35m.

Vitrage 24mm (5/14/5).

Rapport CSTB n°R&D-15-01-001 du 23/01/20154

Ouvrant Oscillo-battant 1 vantail

A*4 - Mécanique spécifique ■ ■

Coupe droite - Dim.1.242 x 1.852m. Vitrage 24mm (5/14/5)

Rapport CSTB n°BV15-184 du 05/02/2015

Ouvrant Oscillo-battant 1 vantail

A*4 - Mécanique spécifique ■ ■

Coupe droite - Quincaillerie Roto Invisible - Dim.1,24 x 1,85m. Vitrage 24mm (5/14/5).

Rapport APAVE n°0 du 03/12/2014

Document Technique d'Application

Référence Avis Technique **6/15-2234_V1**

Annule et remplace le DTA 6/15-2234

*Fenêtre à la française,
oscillo battante ou à
soufflet en aluminium à
coupure thermique*

*Side-hung inward opening,
tilt-and-turn, or bottom-
hung window made of
aluminium with thermal
barrier*

AA765 KALORY
AA766 KALORY
AA767 KALORY
AA767HP KALORY
AA866 Kalory speci'Al K

Vu pour enregistrement :

07 JUL. 2017

Charles BALOCHE

Relevant de la norme

NF EN 14351-1+A1

Titulaire : Société Kawneer
Zone Industrielle
Rue de la Garenne BP24
FR-34748 Vendargues Cedex
Tél. : 04.67.87.77.77
Fax : 04.67.87.77.00
Internet : www.kawneer-france.com

Groupe Spécialisé n°6

Composants de baies, vitrages

Publié le



Commission chargée de formuler des Avis Techniques et Documents Techniques d'Application

(arrêté du 21 mars 2012)

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Internet : www.ccfat.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)
© CSTB 2017

Poste Grangier de Dijon
Architecte : Arcs et Types M. Bonnefoy



Kalory'R

Constructions neuves et rénovations.

Sommaire

01	Principe de base	p. 70
02	Principe d'ouverture	p. 71
03	Principales coupes de principe	p. 72-75
04	Limites d'utilisation	p. 76
05	Performances	p. 77
06	Accessoires	p. 78
07	Certifications	p. 79-80
08	Chantiers Portfolio	p. 81-83



Fenêtre & porte-fenêtre respirante à ouvrant visible



*Bâtiment Exaltis
Architecte : Patrice Denis*

POUR PLUS D'INFOS,
SE REPORTER
AUX PAGES SERVICES



Kalory'R fenêtre respirante à ouvrant visible Constructions neuves et rénovations

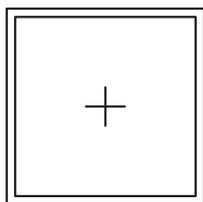
Vu par l'architecte

Applications principales : établissements hospitaliers et de santé. Projets intégrant des contraintes de gestion des apports solaires et souhaitant minimiser les interventions de nettoyage

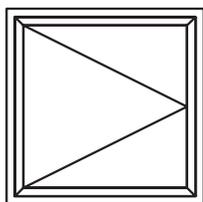
- Largeur de dormant : 72 mm
- Ouvrant visible de l'extérieur : française, oscillo battant, ouvrant pompier, porte-fenêtre
- Vue d'aluminium latérale de 91 mm
- Battement central de 102 mm de vue d'aluminium
- Dormant bloc pour reprise d'isolation : 100, 120, 140, 160 et 200 mm
- Intégration de stores jusqu'à 35 mm, tests passés avec succès sur stores :
 - Mariton
 - Soliso
 - Franciaflex
- Manœuvre électrique ou manuelle des stores (GTB : Gestion technique du bâtiment)
- **Look droit, arrondi ou mouluré**
- Drainage caché
- Ferrures invisibles
- Joint de vitrage gris ou noir
- Prise de vitrage côté intérieur jusqu'à 32 mm
- Prise de vitrage côté extérieur : de 6 à 11 mm
- Bicoloration
- 3 lignes de poignées : optima, harmonie, prestige
- Poignées avec clé
- Capotage pour finition ouvrant caché
- Harmonie esthétique avec les coulissants et portes de la gamme KAWNEER
- **Intégration dans les murs rideaux de la gamme KAWNEER ou similaires**
- **Confort thermique : conforme à la réglementation thermique 2012 et à la norme BBC**
- **Accessibilité : conforme aux exigences de la norme PMR***
- Fenêtre commercialisée sous DTA

* Personne à mobilité réduite

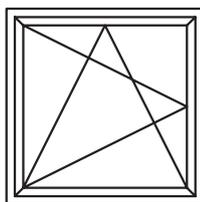
Fenêtre - Porte-fenêtre - Ensembles composés



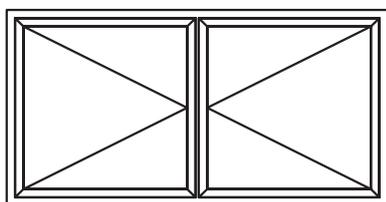
• Fixe



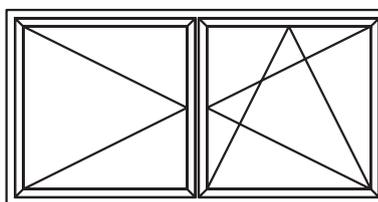
• OF1 et PF1



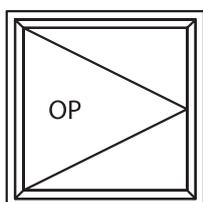
• OB1



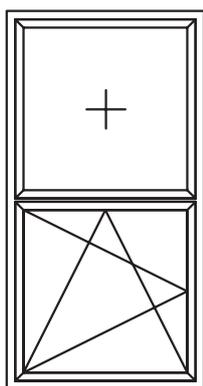
• OF2 et PF2



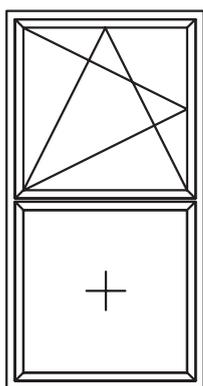
• OB2



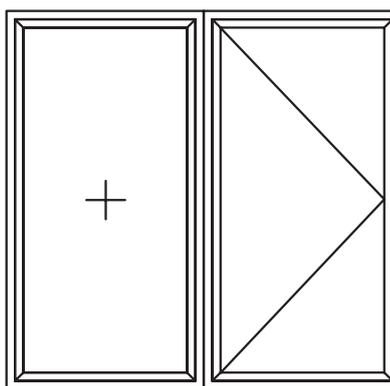
• Ouvrant pompier



• Fixe en imposte et OB



• Fixe en allège et OB

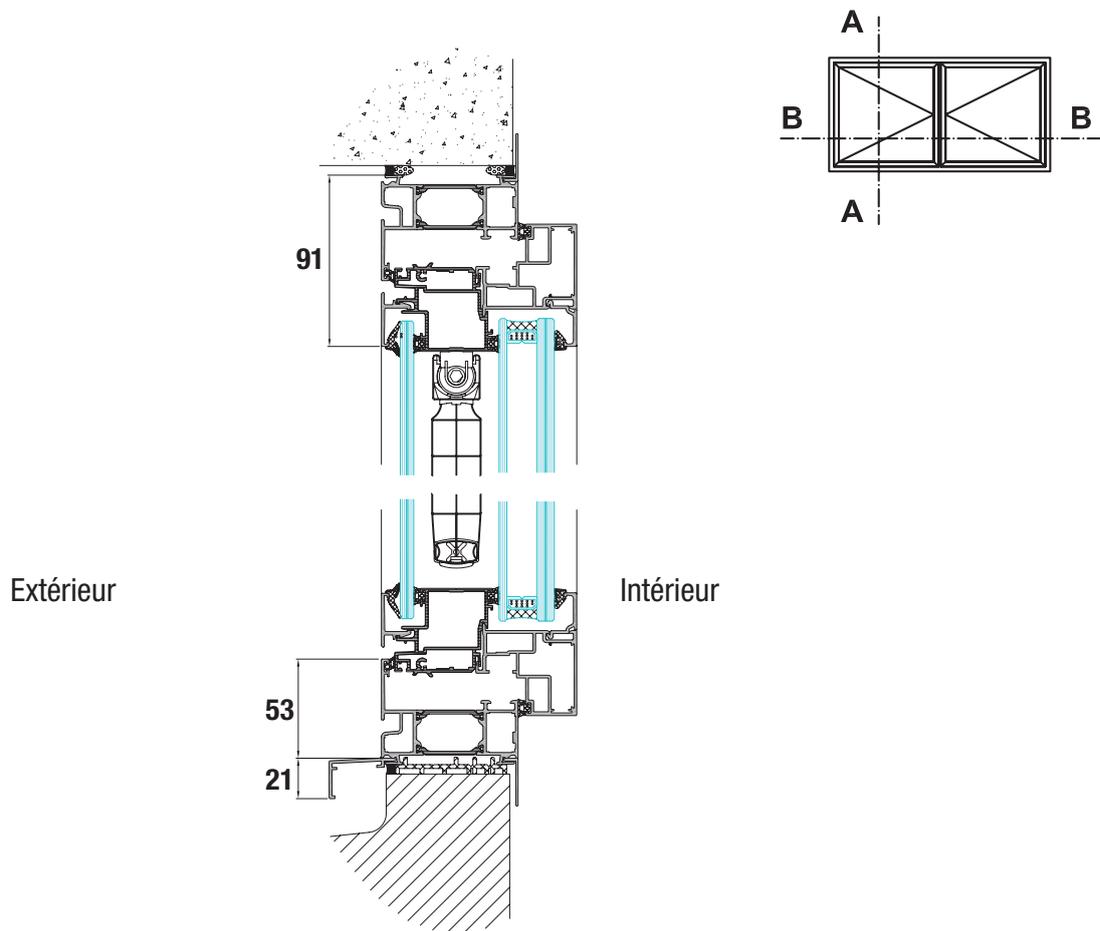
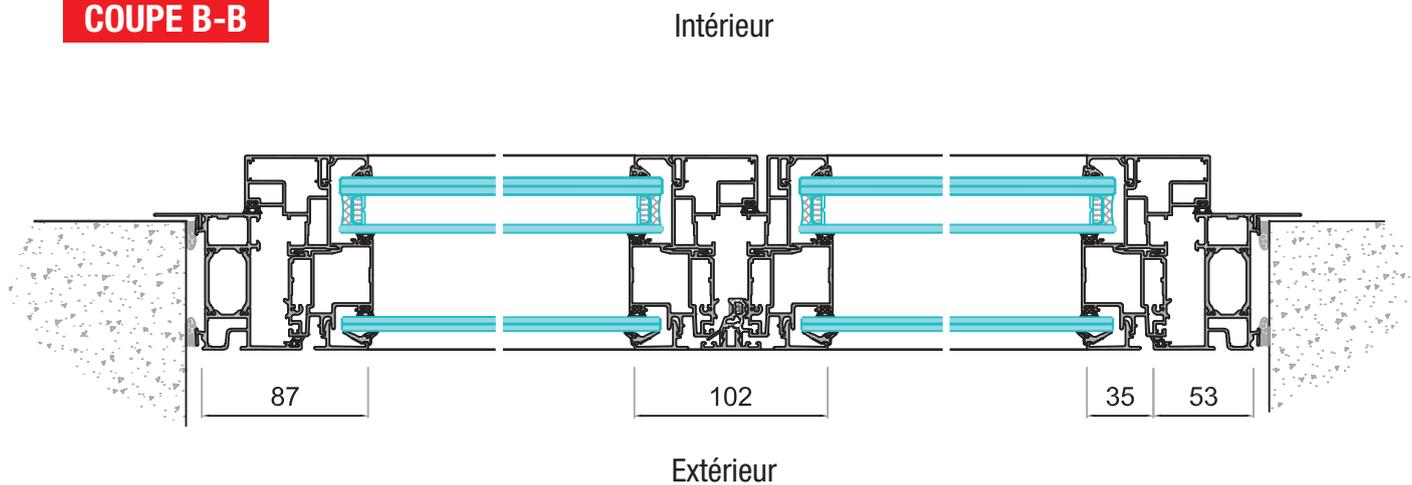


• Fixe latéral avec OF ou PF

Légende OF = Ouvrant à la française
 PF = Porte-fenêtre
 OB = Oscillo battant

Pose en tableau

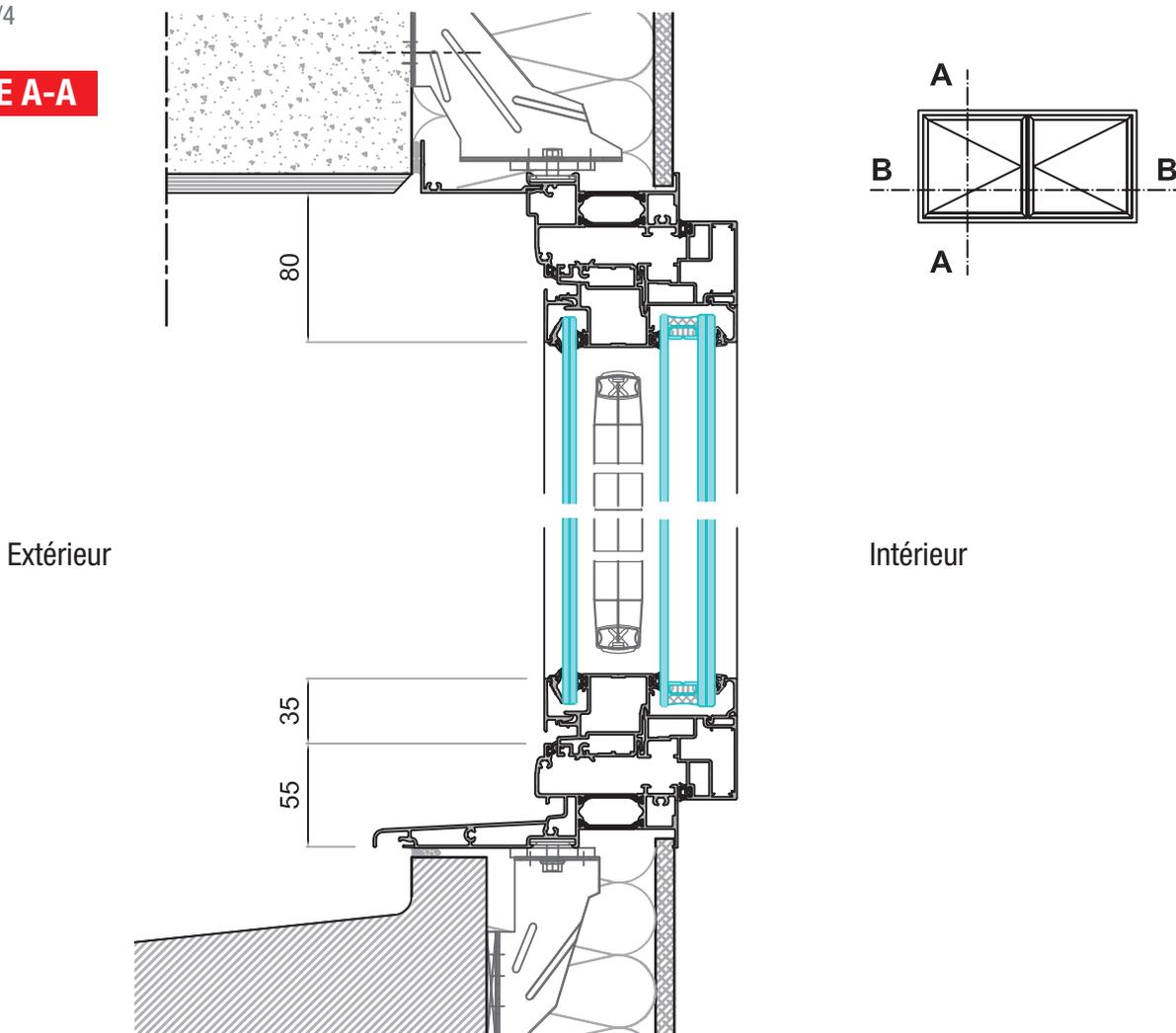
Échelle : 1/4

COUPE A-A**COUPE B-B**

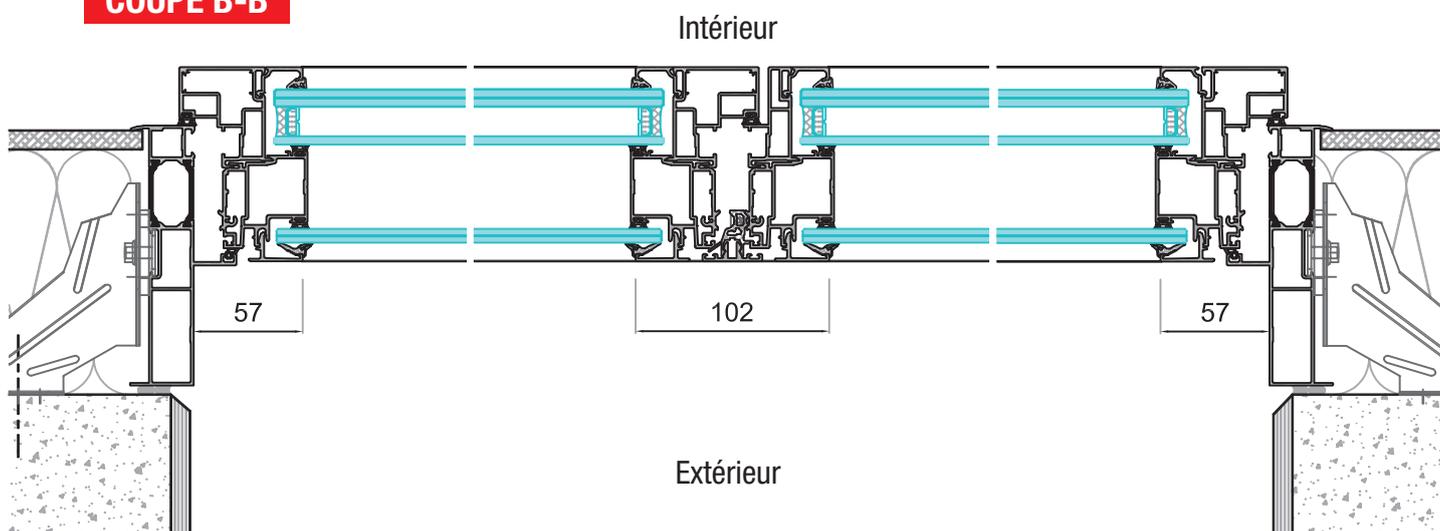
Pose en reprise de doublage intérieur

Échelle : 1/4

COUPE A-A



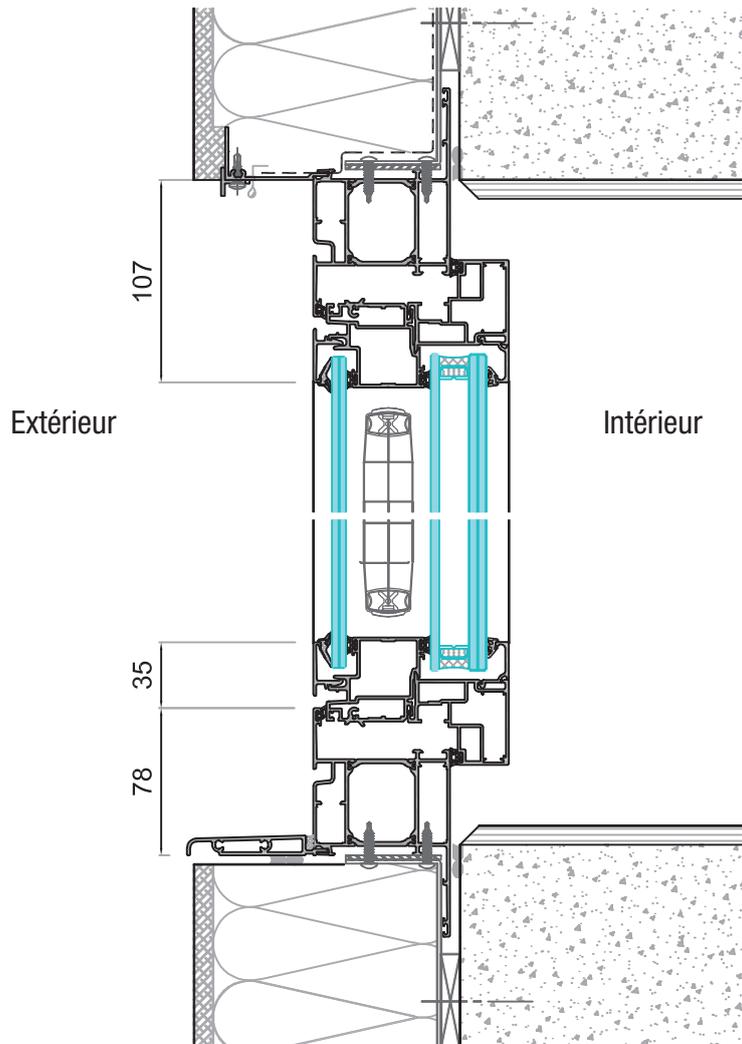
COUPE B-B



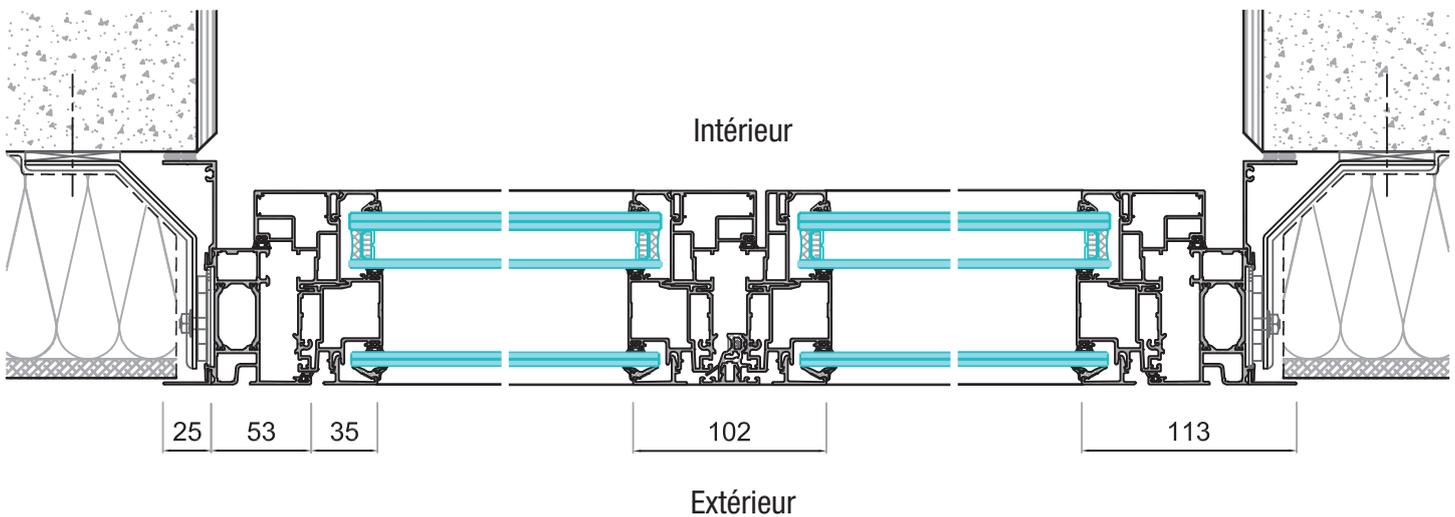
Pose avec l'isolation par l'extérieur (ITE)

Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B

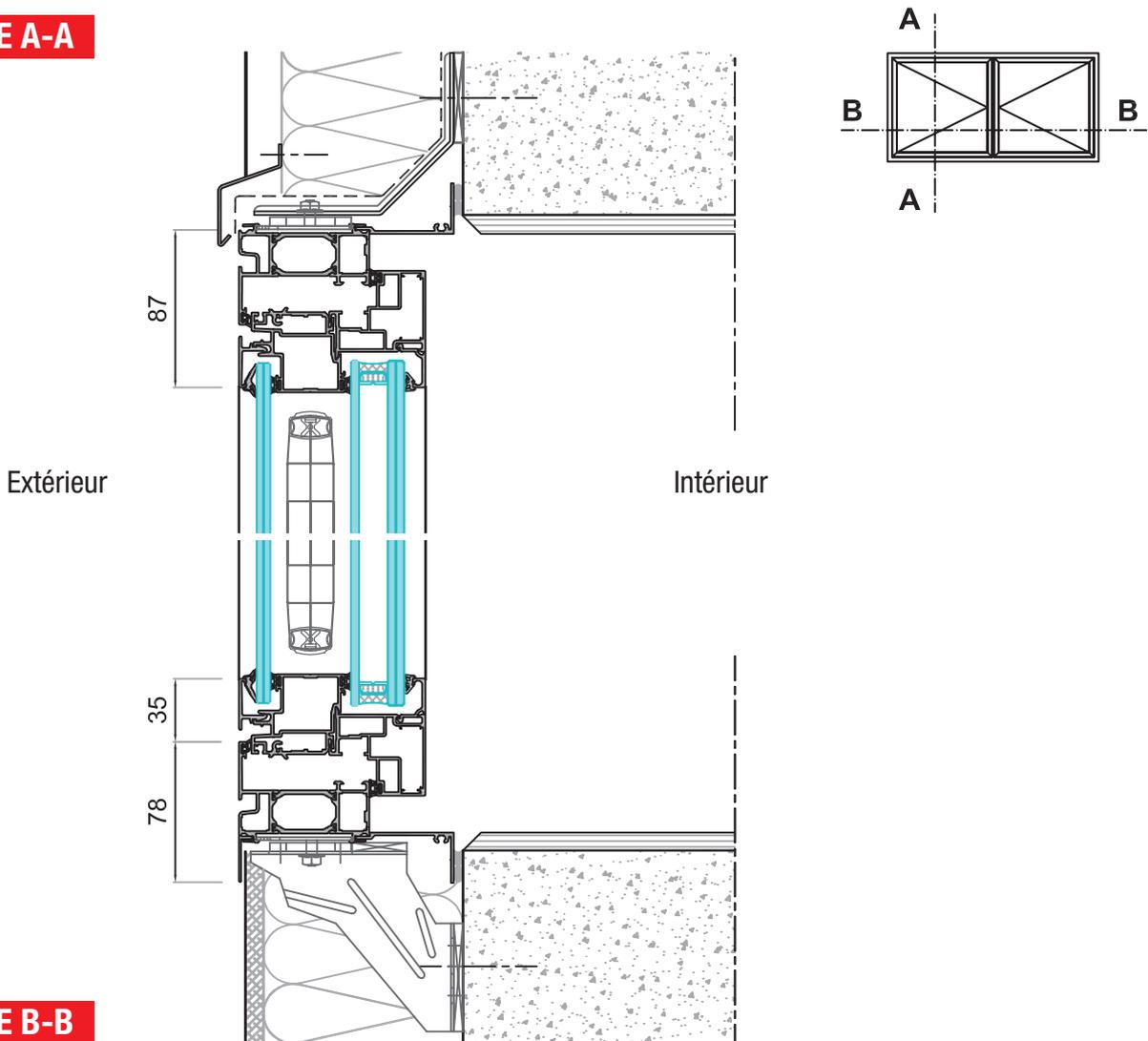


Principales coupes de principe

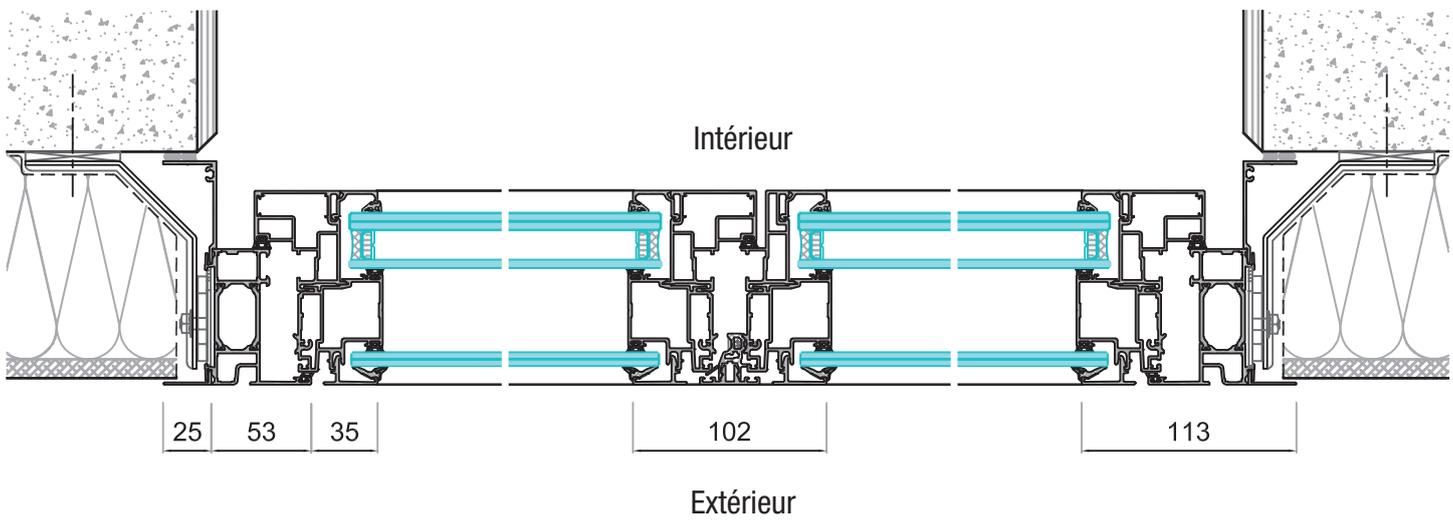
03

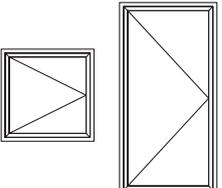
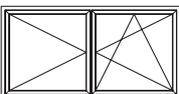
Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B



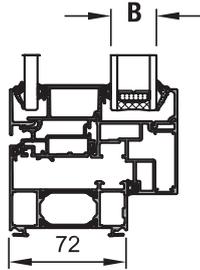
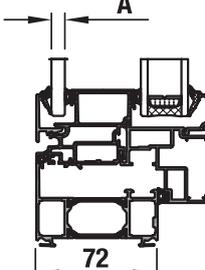
TYPE DE FENÊTRE	MINI		MAXI		Poids maxi
	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	
Ouvrant à la française et porte-fenêtre 1 vantail 	347	600	2150	1250	90 kg
Soufflet 	450	600	1200	2000	60 kg
Oscillo-battant 1 vantail 	588	600	2150	1200	100 kg
Oscillo-battant 2 vantaux 	638	600	2150	1250	100 kg

Autres dimensions Maxi, Mini : nous consulter

INTERIEUR



Tableau épaisseur de vitrage mini / maxi

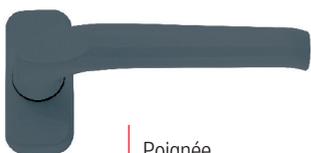
		Côté intérieur	Côté extérieur
			
Vitrage		Double	Simple
Epaisseur de vitrage	6		•
	8		•
	10		•
	24	•	
	25	•	
	26	•	
	27	•	
	28	•	
	29	•	
	30	•	
	31	•	
	32	•	

EXTERIEUR



Poignées

Ligne standard



Poignée
ligne **Optima**



Poignée béquille
ligne **Harmonie**



Crémone
ligne **Prestige**

Essais AEV et AEVM

Test AEV et mécanique

Porte-fenêtre OF 1V + fixe latéral. (LxH) 2512x2101.
Vitrages : SV 6mm – DVI 28mm (4/20/4).
N° BV12-868 du 20/09/2012

Essais mécaniques

PF OF1 - Tests d'endurance sur store

Satisfaisant

Fournisseur Soliso.
(LxH) 1250x2100. Vitrage : SV 8mm – DVI 28mm (4/18/6).
CSTB n° CLC 12-26038245/B1 du 08/10/2012

PF OF1 - Tests d'endurance sur store

Satisfaisant

Fournisseur Franciaflex. (LxH) 1250x2100.
Vitrage : SV 8mm – DVI 28mm (4/18/6)
CSTB n° CLC 12 - 26038245/C du 12/10/2012

Tests d'endurance sur stores

Satisfaisant

Fournisseur du store vénitien: MARITON.
Porte-fenêtre ouvrant française 1V (LxH) 1250x2100
Vitrages : SV 8mm – DVI 28mm (4/18/6)

Test d'endurance

A*2 - méca C2 - enduro C1

Endurance ouverture /fermeture.
Porte-fenêtre OB 1V (LxH) 1000x18000.
Vitrages : SV 6mm – DVI 28mm (4/20/4)

Test de gradient

A*4. Classe 1

N° BV12-773 du 02/08/2012

Test de non embuage sous chute brutale de température

Eléments de façade vitrée (3 châssis). OF1 (LxH) 717x2100 & 1250x2100 - châssis fixe (LxH) 1123x2100.
Vitrages : SV 8mm - DVI 28mm (4/18/6).
N° CLC 12-26037928 du 23/07/2012

Documents de certifications et essais complémentaires, nous consulter.

Document Technique d'Application

Référence Avis Technique **6/15-2238**

Annule et remplace le DTA 6/13-2117

Menuiserie aluminium à coupure thermique

AA767R Kalory

Relevant de la norme

NF EN 14351-1+A1

Titulaire : Société Kawneer France SAS
Z.I. de la Garenne
BP 24
FR-34748 Vendargues Cedex
Tél. : 04 67 87 77 77
Fax : 04 67 87 77 00
Internet : www.kawneer-france.com

*Fenêtre à la française
oscillo-battante
ou à soufflet*

*Inward opening
tilt and turn
or hopper window*

*Nach innen öffnendes
dreh-oder
kipplügefenster*

Vu pour enregistrement le 9 MAI 2015

Charles BALOCHE

Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 21 mars 2012)

Groupe Spécialisé n° 6
Composants de baie, vitrages

Vu pour enregistrement le

CSTB
le futur en construction

Secrétariat de la commission des Avis Techniques
CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2
Tél. : 01 64 68 82 82 - Fax : 01 60 05 70 37 - Internet : www.cstb.fr

Les Avis Techniques sont publiés par le Secrétariat des Avis Techniques, assuré par le CSTB. Les versions authentifiées sont disponibles gratuitement sur le site internet du CSTB (<http://www.cstb.fr>)
© CSTB 2015

*Bâtiment Exaltis
Architecte : Patrice Denis*



Bâtiment Exaltis
Architecte : Patrice Denis





Kalory Mixte

Mixte Alu/Bois ouvrant visible.
Constructions neuves et rénovations.

Sommaire

01	Principe de base	p. 87
02	Principe d'ouverture	p. 88
03	Principales coupes de principe	p. 89
04	Limites d'utilisation	p. 90
05	Performances	p. 91
06	Accessoires	p. 92
07	Finitions	p. 93-95



Fenêtre & porte-fenêtre mixte Alu/Bois à ouvrant visible



*Ecole primaire de Carsac
Architecte : Atelier Bonnefon*



*EHPAD de Saint-Hilaire
Architecte : M. Masson*

POUR PLUS D'INFOS,
SE REPORTER
AUX PAGES SERVICES



KALORY fenêtre mixte Alu/Bois à ouvrant visible Constructions neuves et rénovations

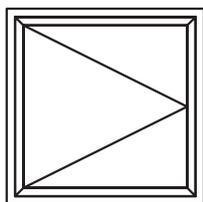
Vu par l'architecte

Applications principales : habitat individuel et logement collectif résidentiel

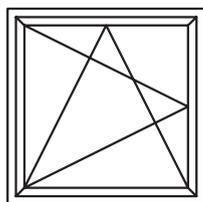
- Largeur de dormant : 70 mm
- Ouvrant visible de l'extérieur : française, oscillo battant, soufflet, porte-fenêtre, coulissant à translation
- Vue d'aluminium latérale de 107 mm (finition design)
- Battement central de 112 mm de vue d'aluminium (finition design)
- Dormant bloc pour reprise d'isolation : 100, 120, 140 et 160 mm
- Côté extérieur : profilés aluminium
- Côté intérieur : profilés bois (pin maritime ou chêne)
- Finition design : esthétique traditionnelle moulurée
- Finition tendance : esthétique contemporaine droit
- Drainage caché
- Double joint d'étanchéité (dormant / ouvrant)
- Prise de vitrage double vitrage : de 28 à 34 mm
- Prise de vitrage triple vitrage : de 42 à 44 mm
- Prise de vitrage côté extérieur : de 6 à 11 mm
- Harmonie esthétique avec les coulissants et portes de la gamme Kawneer
- **Confort thermique : conforme à la réglementation thermique 2012 et à la norme BBC**
- **Accessibilité : conforme aux exigences de la norme PMR***

* Personne à mobilité réduite

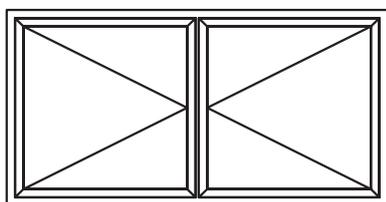
Fenêtre - Porte-fenêtre



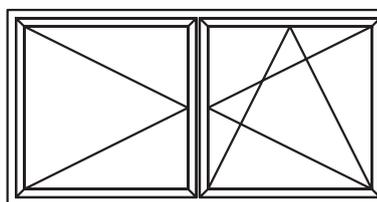
• OF1 et PF1



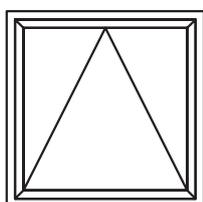
• OB1



• OF2 et PF2



• OB2



• Soufflet



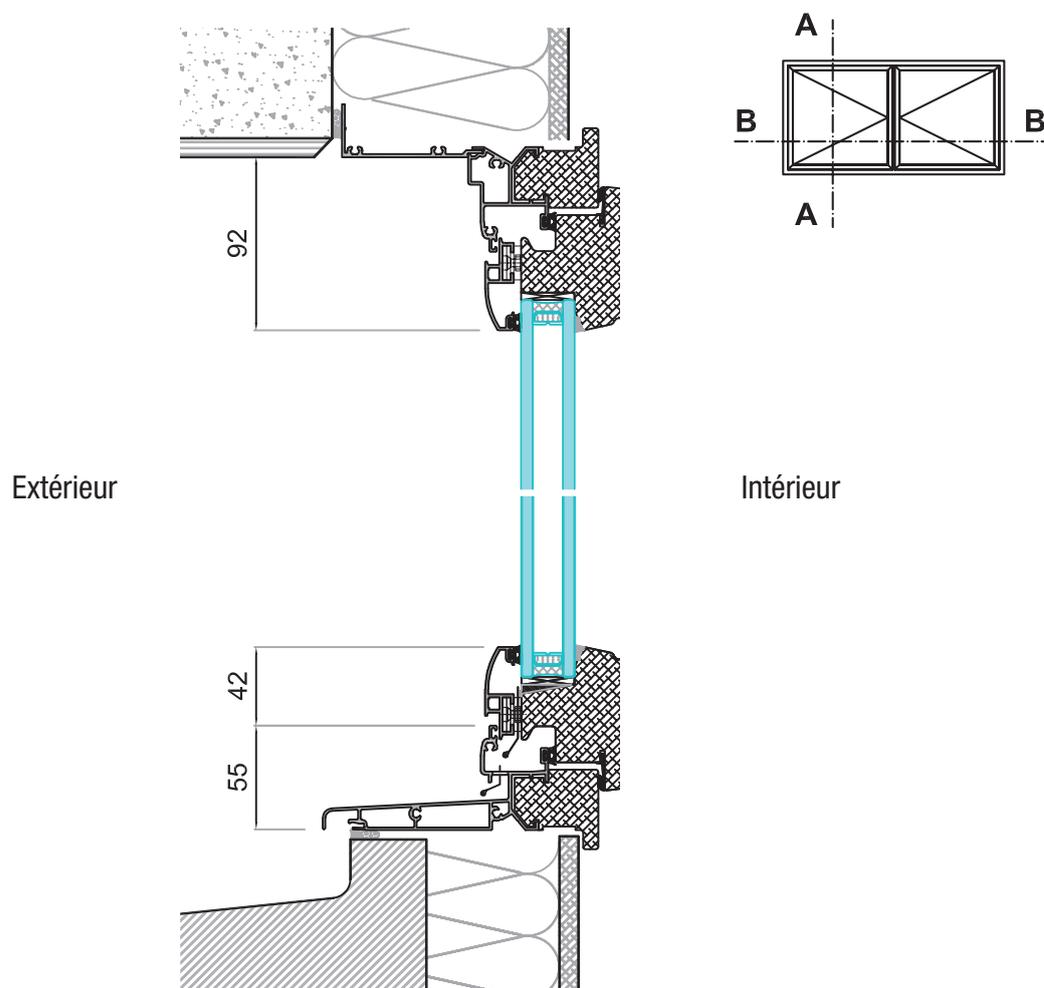
• Coulissant à Translation

Légende OF = Ouvrant à la française
 PF = Porte-fenêtre
 OB = Oscillo battant

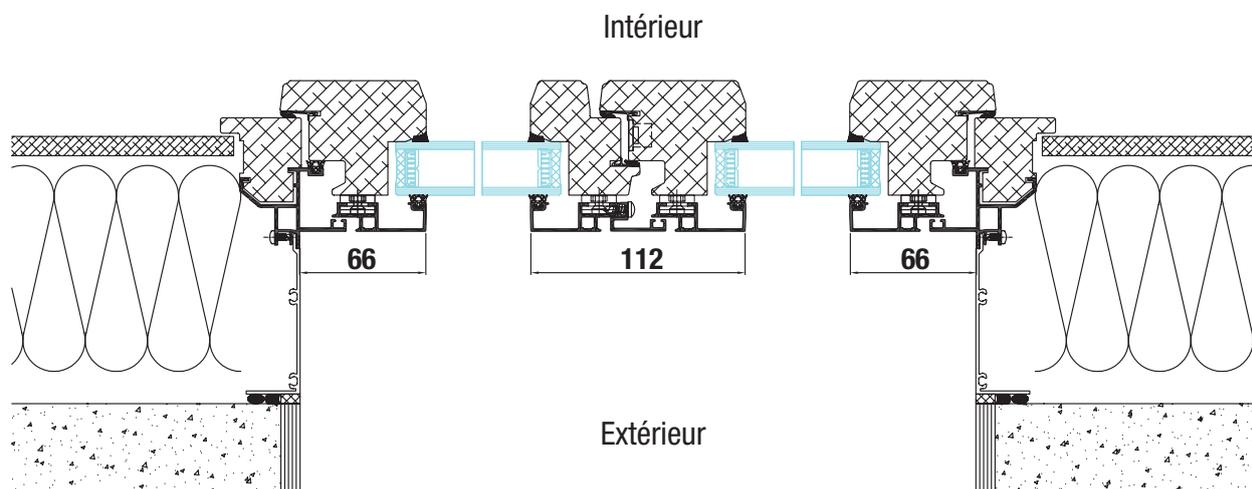
Pose en reprise de doublage intérieur

Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B



Limites dimensionnelles menuiserie bois

FAMILLE MODÈLE	VANTAUX	HAUTEUR TABLEAU		LARGEUR TABLEAU	
		MAXI	MINI	MAXI	MINI
Porte d'entrée	1	2350 mm	1600 mm	1000 mm	600 mm
	2	2350 mm	1600 mm	1800 mm	1200 mm
Porte de service	1	2150 mm	1600 mm	900 mm	600 mm
Soufflet	1	1050 mm	400 mm	1400 mm	400 mm
Fenêtre et porte-fenêtre à la française	1 - F	2150 mm	400 mm	900 mm	400 mm
	1 - PF	2350 mm	1900 mm	1000 mm	600 mm
	2 - F	2150 mm	400 mm	1500 mm	800 mm
	2 - PF	2350 mm	1900 mm	1600 mm	800 mm
	3 - F	2150 mm	400 mm	2400 mm	1500 mm
	3 - PF	2350 mm	1700 mm	2400 mm	1500 mm
	4 - F	2150 mm	400 mm	3000 mm	1800 mm
	4 - PF	2350 mm	1700 mm	3000 mm	1800 mm
Oscillo battant	1 - F	2150 mm	650 mm	1200 mm	400 mm
	2 - F	2150 mm	650 mm	2000 mm	800 mm
Fixe	1	2350 mm	400 mm	2500 mm	350 mm
Coulissant à translation	2 - C	2350 mm	1850 mm	3200 mm	1400 mm

Autres dimensions et ensembles composés : nous consulter

Hautes performances énergétiques

	MIXTE BOIS / ALU	PIN MARITIME	CHÊNE
Double vitrage	Uw jusqu'à	1,3	1,3
	Sw jusqu'à	0,63	0,63
	Tlw jusqu'à	0,80	0,80
Triple vitrage	Uw jusqu'à	0,8	0,9
	Sw jusqu'à	0,48	0,48
	Tlw jusqu'à	0,69	0,69



Poignées



Finition **Design**
en résineux



Finition **Tendance**
en chêne

Gâches



Gâches entaillées
en finitions **Design et Tendance**

Bois côté intérieur

- 2 teintes en finition lasure



Lasure chêne moyen



Lasure bois naturel

	PIN MARITIME	CHÊNE
	Pré Finition Lasure	Pré Finition Lasure
1 ^{ère} application	Insecticide & fongicide	Pas de traitement, naturellement protégé
2 ^{ème} application	Sous couche	Sous couche et couche anti tanin
3 ^{ème} application	Couche lasure	Couche lasure

- 5 teintes en finition peinture



RAL 9010



RAL 5024



RAL 6021



RAL 7040



RAL 7016

	PIN MARITIME	CHÊNE
	Pré Finition Peinture	Pré Finition Peinture
1 ^{ère} application	Insecticide & fongicide	Pas de traitement, naturellement protégé
2 ^{ème} application	1 ^{ère} couche de couleur	Sous couche et couche anti tanin
3 ^{ème} application	2 ^{ème} couche de couleur	1 ^{ère} couche de couleur

Aluminium côté extérieur

- 18 teintes en standard • Autres teintes sur demande

Teintes anodisées



Teinte anodisée AS1

Teintes thermolaquées



1247 satiné



1015 satiné



3004 satiné



5024 satiné



6005 satiné



6021 satiné



7016 satiné



7035 satiné



7011 satiné



9005 satiné



9007 satiné



9010 satiné

Teintes texturées



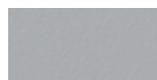
Noir biotite



Vent de sable



Brun Corse



Gris silex



Bleu profond

PORTE-FENÊTRE COULISSANTE À TRANSLATION MIXTE ALU/ BOIS



Position ouverte



Position fermée

PORTE-FENÊTRE COULISSANTE À TRANSLATION DEUX VANTAUX



Côté fixe

Vantail oscillo-coulissant

BOIS CÔTÉ INTÉRIEUR

Fenêtre deux vantaux mixte alu/bois



Finition Tendance



Finition Design

ALUMINIUM CÔTÉ EXTÉRIEUR

Fenêtre deux vantaux mixte alu/bois



Finition Tendance



Finition Design

Karaïbes

Constructions neuves et rénovations.

Sommaire

01	Principe de base	p. 98
02	Principe d'ouverture	p. 99
03	Principales coupes de principe	p. 100-103
04	Limites d'utilisation	p. 104
05	Performances (thermiques, AEV et acoustiques)	p. 105
06	Accessoires	p. 106
07	Certifications	p. 107

Fenêtre & fermeture de loggia



POUR PLUS D'INFOS,
SE REPORTER
AUX PAGES SERVICES



Karaïbes fenêtre et fermeture de loggia, Constructions neuves et rénovations

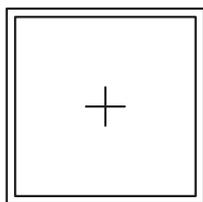
Vu par l'architecte

Applications principales : logement collectif et habitat individuel

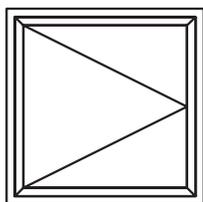
- Ouvrant visible de l'extérieur : française, oscillo battant, basculant, italienne, soufflet, pivotant, ensembles composés, portes
- Vue d'aluminium latérale de 84 mm
- Battement central de 110 mm de vue d'aluminium
- Largeur de dormant : 45 mm
- Bloc pour reprise d'isolation par tapées rapportées : 100, 120, 140 et 160 mm
- Look droit ou mouluré
- Joint de vitrage gris ou noir
- Poignées avec clé
- Prise de vitrage jusqu'à 31 mm
- 3 lignes de poignées : optima, harmonie, prestige
- **Confort acoustique : affaiblissement jusqu'à 39 dB**
- **Accessibilité : conforme aux exigences de la norme PMR***

* Personne à mobilité réduite

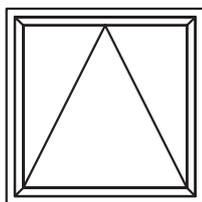
Fenêtre - Porte-fenêtre - Ensembles composés



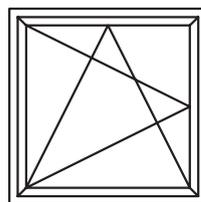
• Fixe



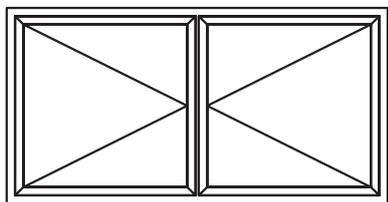
• OF1



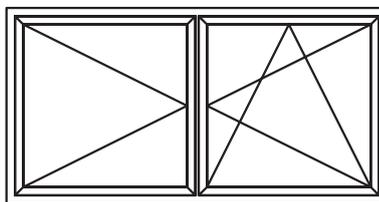
• Soufflet



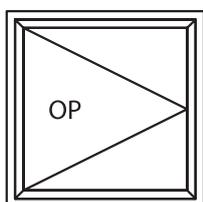
• OB1 vantail



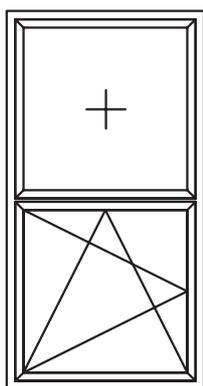
• OF2 et PF2 vantaux



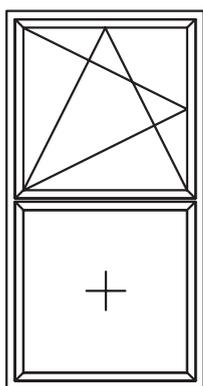
• OB2 vantaux



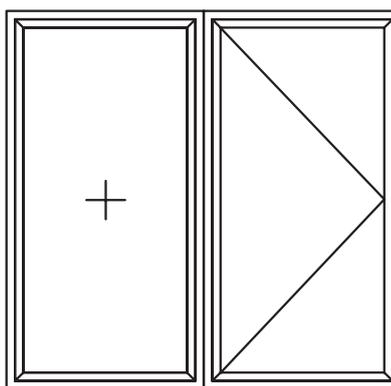
• Ouvrant pompier



• Fixe en imposte et OB



• Fixe en allège et OB



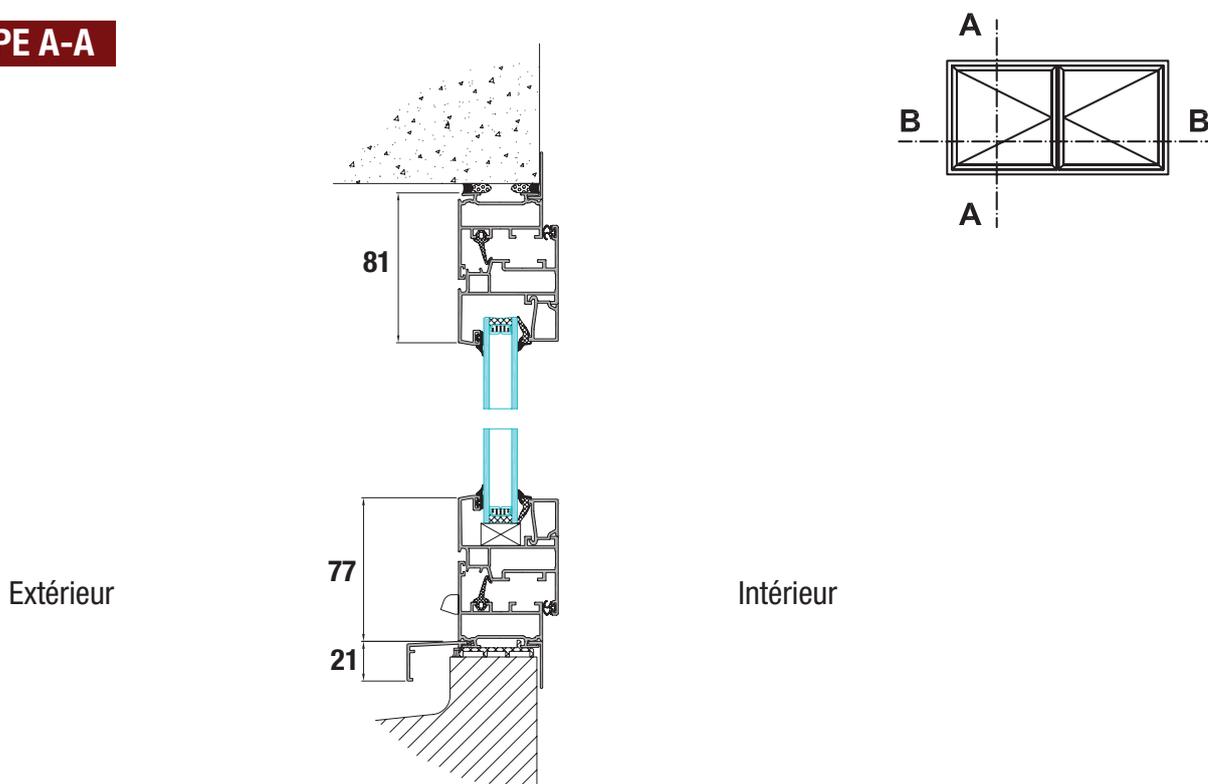
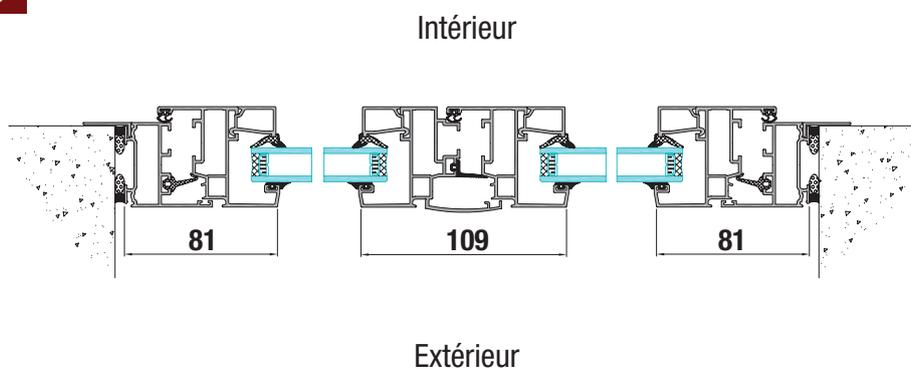
• Fixe latéral avec OF ou PF ou PE

Légende OF = Ouvrant à la française
 PF = Porte-fenêtre
 OB = Oscillo battant

PE = Porte d'entrée

Pose en tableau

Échelle : 1/4

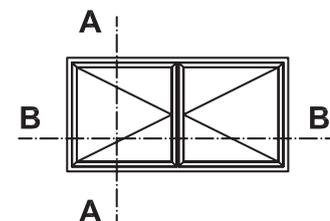
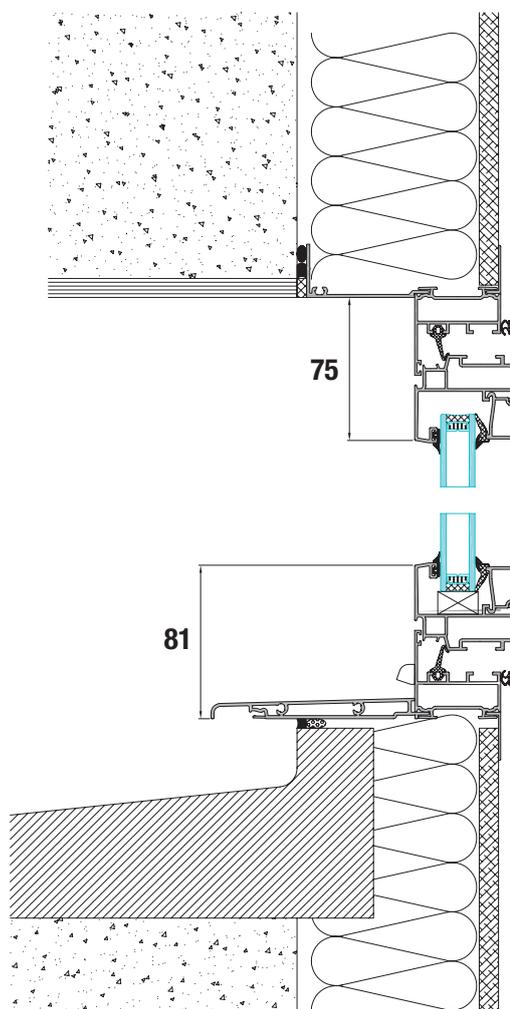
COUPE A-A**COUPE B-B**

Pose en reprise de doublage intérieur

Échelle : 1/4

COUPE A-A

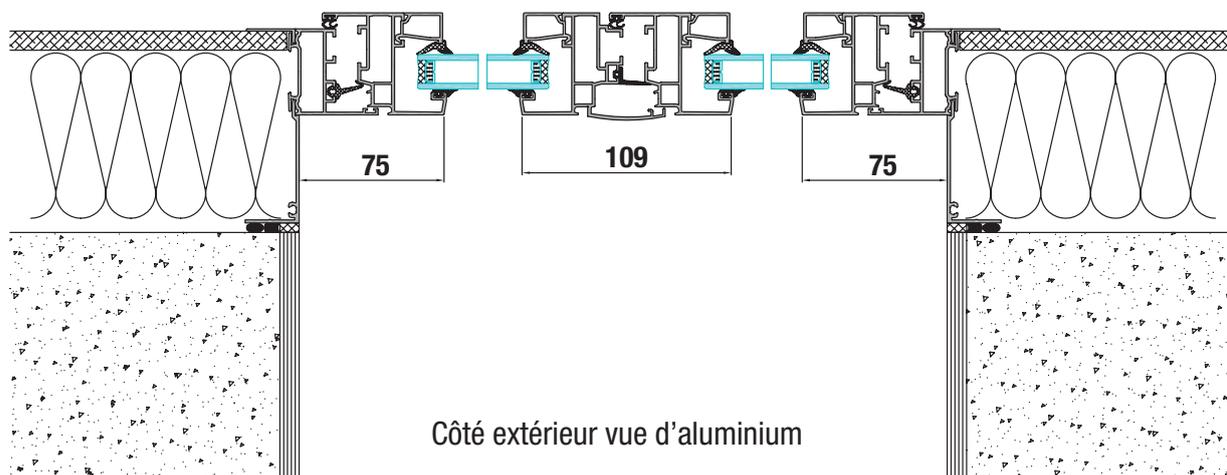
Extérieur



Intérieur

COUPE B-B

Intérieur

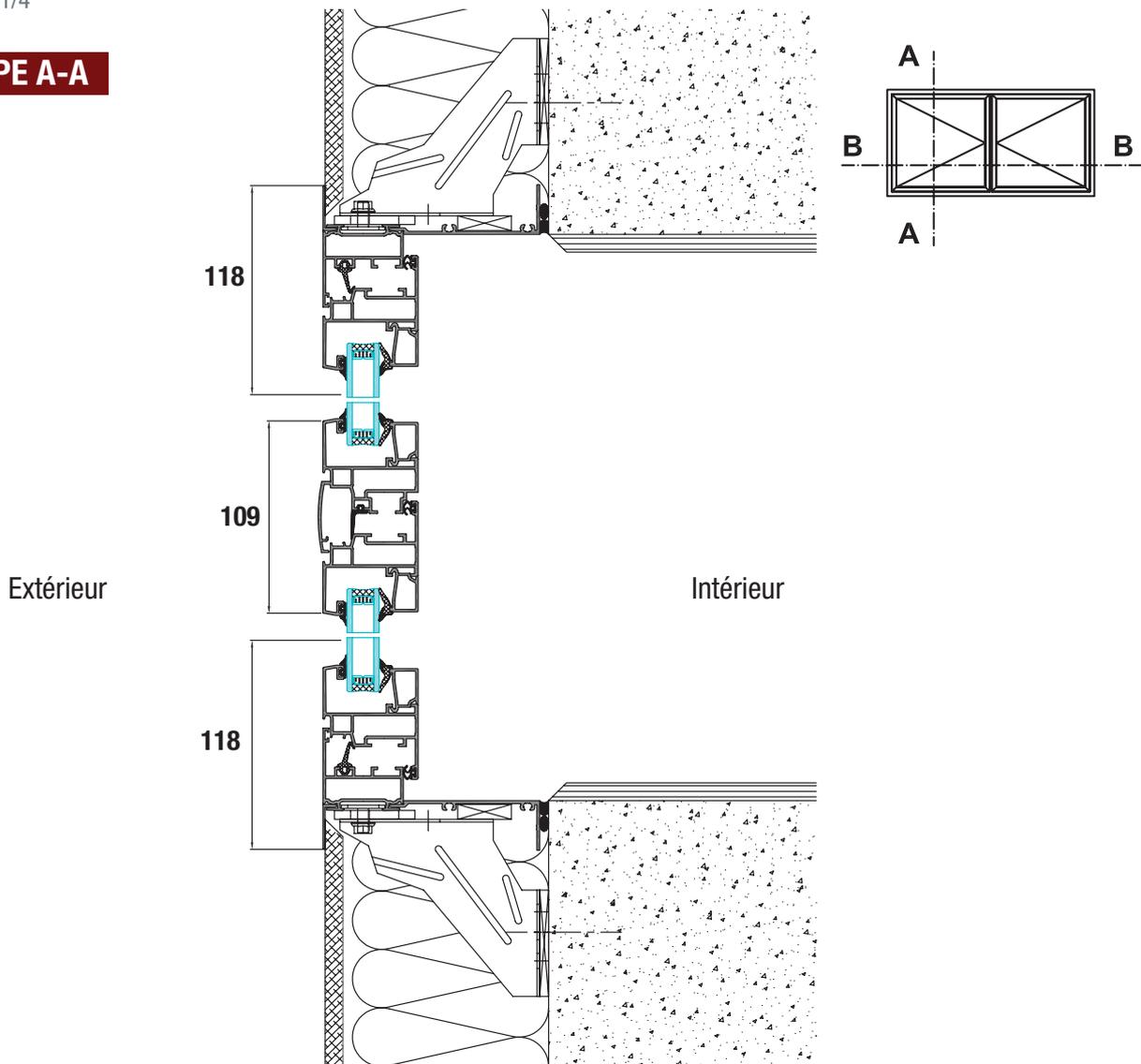


Côté extérieur vue d'aluminium

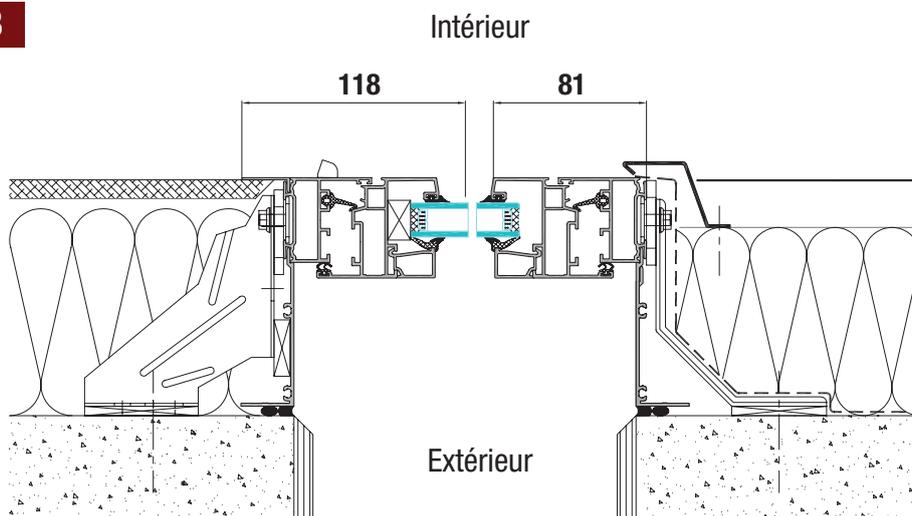
Pose avec l'isolation par l'extérieur (ITE)

Échelle : 1/4

COUPE A-A



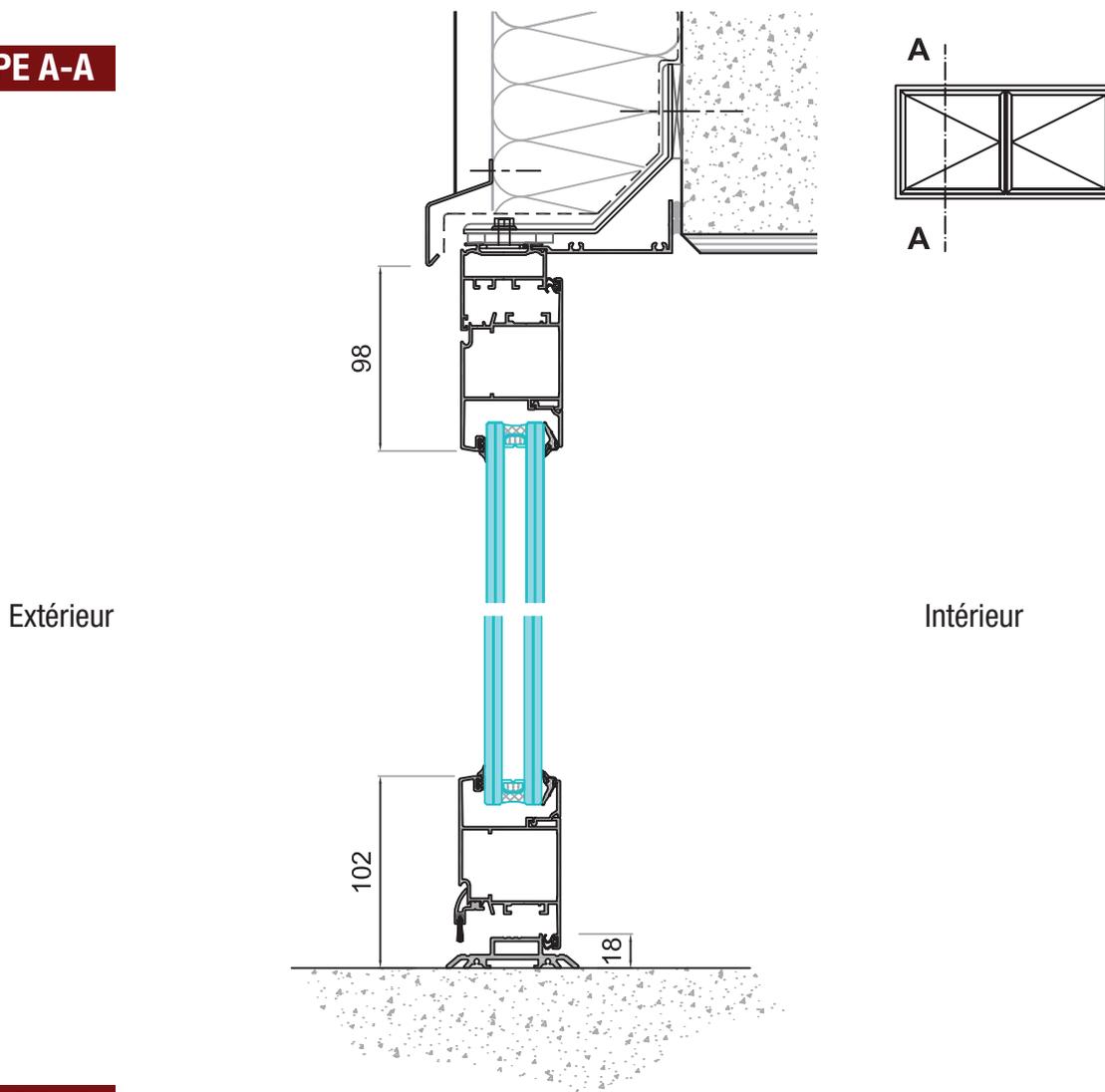
COUPE B-B



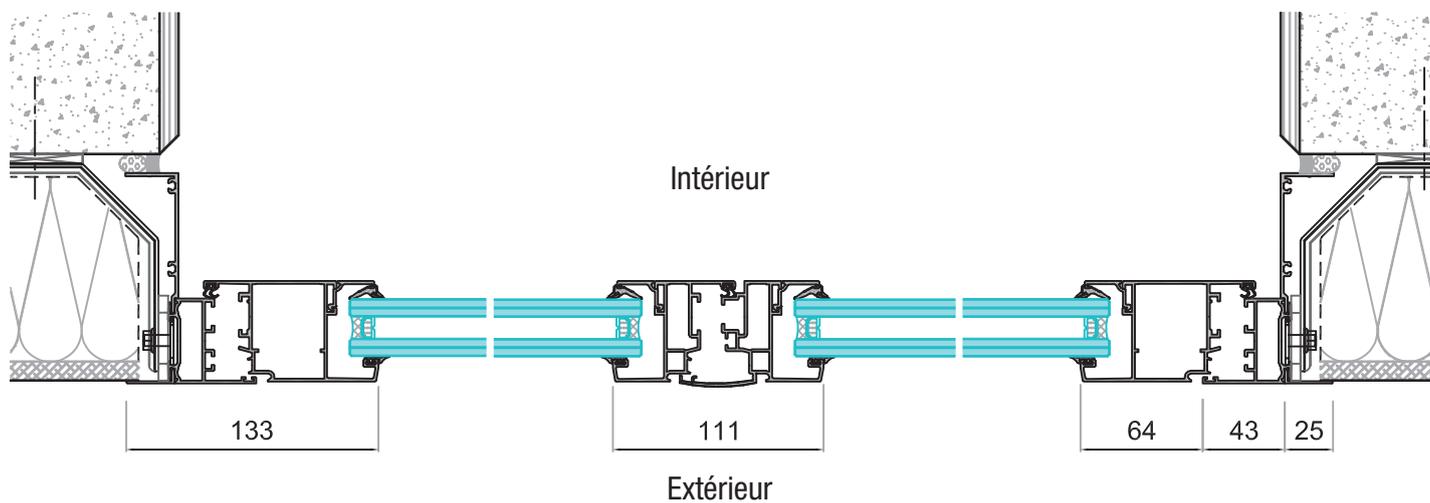
Porte-fenêtre avec seuil PMR (Personne à Mobilité Réduite)

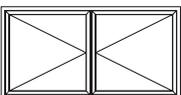
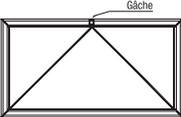
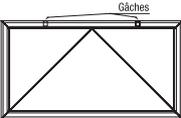
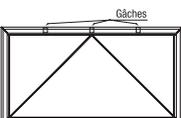
Échelle : 1/4

COUPE A-A



COUPE B-B



TYPE DE FENÊTRE	MINI		MAXI		Poids maxi
	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	
Ouvrant à la française 1 vantail 	400	400	2200	1200	90 kg
Ouvrant à la française 2 vantaux 	400	400	2200	2200	90 kg
Soufflet 1 point de fermeture 	300	400	1000	1000	80 kg
Soufflet 2 points de fermeture 	300	400	1000	1400	80 kg
Soufflet 3 points de fermeture 	300	400	1500	2000	80 kg
Oscillo-battant 	597	398	2100	1500	90 kg
Italienne 	300	400	1500	2000	75 kg

Autres dimensions et poids : nous consulter

Rappel des Performances thermiques, AEV, acoustiques

	Maintien du vitrage par parcloles clipées	Sécurité renforcée par parcloles à pelle
4	•	
5	•	
6	•	
7	•	
8	•	
9	•	
10	•	
11	•	
12	•	
13	•	
14		•
15		•
16		•
17	•	
18	•	
19	•	
20		•
21		•
22		•
23	•	
24	•	
25	•	
26		•
27		•
28		•
29		•
30		•
31		•



- AEV jusqu'à : A*4 E*9A V*3C
- Acoustique jusqu'à : 39dB
- Dimensions maximales du vantail jusqu'à : 1500 L x 2100 H

Poignées

Ligne standard



Poignée
ligne **Optima**



Poignée béquille
ligne **Harmonie**



Crémone
en applique



Crémone
ligne **Prestige**

Ligne Flex Design



Poignée
ligne **Astero**



Poignée
ligne **Voluta**



Poignée
ligne **Elipso**



Poignée
ligne **Carero**

Essais AEV et AEVM

OF 1 et 2V – fenêtre - ouvrant intérieur

Ouvrant française 1V

A*4 E*9A V*C3

Dim. 0,84x1,24m. N° 1 du 28/06/2001

Ouvrant française 2V

A*4 E*9A V*C3

Battelement rapporté. Dim. 1,44x1,24m.

N° 1 du 12/07/2001

Ouvrant française 2V

A*4 E*9A V*C3

Battelement intégré. Dim. 1,43x1,23m.

N° 191201AA du 19/12/2001

OF 1 et 2V - porte-fenêtre - ouvrant intérieur

Ouvrant française 1V

A*4 E*7B V*A3

Dim. 0,89x2,14m. N° 030492AA du 03/04/1992

Ouvrant française 1V

A*4 E*7B V*A3

Dim. 0,92x2,16m. N° 1509 2323-6-184 du 29/07/1992

Ouvrant française 2V

A*4 E*7B V*A2

Battelement rapporté 142 545. Dim. 1,72x2,14m.

N° 030492AA du 03/04/1992

Ouvrant française 2V

A*4 E*7B V*A2

Battelement rapporté 142 545. Dim. 1,75x2,15m.

N° 1510 2323-6-183 du 28/07/1992

Ouvrant française 2V

A*4 E*7B V*A2

Battelement intégré 142 514. Dim. 1,719x2,14m.

N° 300392AA du 30/03/1992

Oscillo-battant (F et PF)

Ouvrant 1V

A*4 E*7B V*A3

Dim. 1,115x1,51m. N° 646 2323-6-185 du 28/07/1992

Ouvrant 1V

A*4 E*7B V*A2

Dim. 1,00x2,07m. Du 11/03/1993

Ouvrant 1V

A*4 E*1500 V*C3

Dim. 1,17x1,27m. Du 14/04/2009

Ouvrant 2V

A*4 E*E750 V*C2 – Classe 1

Dormant 142 019. Dim. 1,60x2,25m.

N° 404/11/232-1 du 20/09/2011

Italienne

Châssis ouvrant italienne

A*2 E*7B V*A2

Compas 121 053. Dim. 1,50x1,50m.

N° 060792AA du 06/07/1992

Châssis ouvrant italienne

A*4 E*7B V*A3

Compas 121 063. Dim. 1,57x1,60m.

N° 713 B223-8-001 du 17/08/1999

Documents de certifications et essais complémentaires, nous consulter.

Finitions

KAWNEER propose aux maîtres d'œuvre et aux maîtres d'ouvrage un immense choix de finitions dans lequel chacun pourra trouver la couleur et les sensations adaptées à son projet.

Nuancier Intégral

L'ensemble des couleurs RAL.



Nuancier Anodisal

La forme et la puissance de teintes anodisées aluminium, finitions polie, satinée ou brossée.



Nuancier Textural

Un grainé prononcé pour capter la lumière sous toutes ses couleurs.



Nuancier Textural Evolution



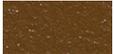
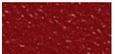
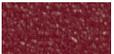
Nuancier Arboral

Les finitions qui émulent les différentes essences du bois.

								
Cérusé blanc N56	Cérusé vert N54	Bleu Breton N59	Chêne doré N60	Chêne foncé N50	Chêne moyen N51	Merisier N55	Sapin N53	Sapelli lisse texturé N09I
								
Chêne lisse texturé N08I	Chêne clair texturé N02I	Chêne doré texturé N01I	Chêne clair doré texturé N10I	Noyer texturé N04I	Noyer lisse texturé N05I	Pin lisse texturé N06I	Pin texturé N07I	Sapelli texturé N03I

Nuancier Pictural

Une sensation sablée allée à une élégante palette de couleurs.

									
Blanc trafic 9016P	Gris lumière 7035P	Gris basalte 7012P	Gris anthracite 7016P	Noir profond 9005P	Aluminium blanc 9006P	Aluminium gris 9007P	Ivoire clair 1015P	Gris beige 1019P	Brun noyer 8011P
									
Rouge pourpre 3004P	Rouge vin 3005P	Gris jaunâtre 7034P	Brun sépia 8014P	Vert pâle 6021P	Vert de mai 6017P	Vert mousse 6005P	Bleu pastel 5024P	Bleu saphir 5003P	Bleu signalisation 5005P

Teintes exclusives KAWNEER



Rouille Natif®

Médaille de Bronze au Trophée du Design Batimat 2009



Zinc Natif®



Oxyde Natif®

KAWNEER
vous propose
aussi une offre
bicoloration
illimitée.

La qualité KAWNEER



Pour les finitions thermolaquées
(épaisseur 60 microns)



En standard sur toutes
les finitions thermolaquées



Pour les finitions anodisées
(Classe 20)

Services

KAWNEER met à votre disposition, tout un monde de services, de solutions, d'outils d'aide à la décision pour vous accompagner dans tous vos projets architecturaux :

Études de faisabilité technique

Réalisées par les ingénieurs du Service Technique pour l'Architecture compte-tenu des règles professionnelles. Chaque étude de faisabilité est réalisée à l'aide d'outils informatiques spécifiques KAWNEER :

- **Kalinertie** calcul de résistance des matériaux
- **Kalutherm** calcul de performances thermiques des systèmes utilisés
- **Kaluperm** calcul de l'indice du seuil de perméabilité des menuiseries KAWNEER compte tenu d'une typologie de bâtiment (BBC)

Mise à disposition de la base technique en ligne

Disponible 24h/24,

www.kawneer-online.com :

- Catalogues techniques
- Essais et performances des systèmes KAWNEER
- Descriptifs techniques des systèmes standards
- Informations liées aux réglementations en vigueur :
 - DTU
 - Règles professionnelles
 - Notes de calculs inertie et thermique
- Documentation technico-commerciale

Site internet

www.kawneer-france.com :

regroupe la totalité de l'offre produits et ses détails techniques

